

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: 05-Małe Pieniny

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	1 552,00

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	39,00

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	262,00

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	558,00

Lp.	Nr poz. w STWPL	Kod czynności do rozliczenia	Czynność - opis prac	Jedn. miary	Ilość
5	18	PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	M3P	90,27
6	64	POP-TAL	Poprawianie talerzy - w poprawkach	TSZT	0,18
7	66	PRZ-TALSA	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	TSZT	0,18
8	106	POP-BRYŁ	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT	0,18
9	110	DOW-SADZ	Dowóz sadzonek	TSZT	0,18

10	122	KOSZ UA	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności I i II	HA	1,00
11	123	KOSZ UB	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności III i IV	HA	1,00
12	124	KOSZ UC	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności V i VI	HA	4,00
13	127	CW-W	Czyszczenia wczesne	HA	6,50
14	131	CP-W	Czyszczenia późne	HA	44,42
15	132	ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	HA	14,85
16	148	K GRODZEŃ	Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych	H	143,40
17	151	PUŁ-WT	Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne	SZT	12,00
18	152	KOR-P	Korowanie pułapek i niszczenie kory	M3	8,00
19	154	PUŁF	Wykładanie lub zdejmowanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne	SZT	24,00
20	169	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	70,00
21	172	PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	HA	1,50
22	370	GODZ RH8	Prace wykonywane ręcznie	H	1 174,00
23	380	GODZ MH8	Prace wykonywane innym sprzętem mechaniczny	H	56,00
24	627	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	HA	10,41

Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji

Pakiet: 05-Male Pieniny

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo/Szkółka/inwentarz	Adres	Kod czynności do wyceny	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość	roboczo-godziny	Nr poz. OSTWPL	Kod czynności do rozliczeń
HOD	CP	Male Pieniny	03-09-1-05-120 -b -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	3,00	69,09	131	CP-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-124 -f -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	1,02	23,49	131	CP-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-124 -f -00	CZ>05S<40	CZ-nach <40%, I Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,44	7,98	131	CP-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-126 -f -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	8,50	195,75	131	CP-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-127 -b -00	CP>30D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat,31-50%	3	HA	4,07	135,3	131	CP-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-128 -h -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	10,50	241,8	131	CP-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-132 -g -00	CP>05D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	3,70	106,76	131	CP-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-139 -b -00	CP>05D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	11,00	317,39	131	CP-W
	CW	Male Pieniny	03-09-1-05-140 -c -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	2,19	50,43	131	CP-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-124 -f -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,69	17,77	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-124 -f -00	CZ>05S<40	CZ-nach <40%, I Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,29	5,26	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-126 -f -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,65	16,74	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-127 -b -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	3,57	91,92	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-132 -g -00	CW>05D>41	CW-nach >40%, II Gr.gat, 6-30%	3	HA	0,50	18,95	127	CW-W
	H-POZ	Male Pieniny	03-09-1-05-137 -h -00	CW>05D>41	CW-nach >40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,50	16,13	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-139 -a -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,30	7,72	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-140 -c -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	2,19	50,43	131	CP-W
	PIEL	Male Pieniny	03-09-1-05-124 -f -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,69	17,77	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-124 -f -00	CZ>05S<40	CZ-nach <40%, I Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,29	5,26	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-126 -f -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,65	16,74	127	CW-W
	POPR	Male Pieniny	03-09-1-05-127 -b -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	3,57	91,92	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-132 -g -00	CW>05D>41	CW-nach >40%, II Gr.gat, 6-30%	3	HA	0,50	18,95	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-137 -h -00	CW>05D>41	CW-nach >40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,50	16,13	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-139 -a -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,30	7,72	127	CW-W
LR	D-UPRL	Male Pieniny	03-09-1-05-124 -f -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,69	17,77	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-124 -f -00	CZ>05S<40	CZ-nach <40%, I Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,29	5,26	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-126 -f -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,65	16,74	127	CW-W
	D-UPRPS	Male Pieniny	03-09-1-05-127 -b -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	3,57	91,92	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-132 -g -00	CW>05D>41	CW-nach >40%, II Gr.gat, 6-30%	3	HA	0,50	18,95	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-137 -h -00	CW>05D>41	CW-nach >40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,50	16,13	127	CW-W
	POPR	Male Pieniny	03-09-1-05-139 -a -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,30	7,72	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-140 -c -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	2,19	50,43	131	CP-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-124 -f -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,69	17,77	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-124 -f -00	CZ>05S<40	CZ-nach <40%, I Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,29	5,26	127	CW-W
OCHRL	O-GRODZS	Male Pieniny	03-09-1-05-120 -c -00	GODZ KGR	Godz. transp. konserw. grodz.	-----	H	2,00	-	148	K GRODZEŃ
		Male Pieniny	03-09-1-05-120 -c -00	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	72,90	-	370	GODZ RH8
		Male Pieniny	03-09-1-05-125 -c -00	GODZ KGR	Godz. transp. konserw. grodz.	-----	H	2,00	-	148	K GRODZEŃ
		Male Pieniny	03-09-1-05-125 -c -00	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	66,50	-	370	GODZ RH8
	O-POZ	Male Pieniny	03-09-1-05-124 -f -00	CZ>05S<40	CZ-nach <40%, I Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,29	5,26	127	CW-W
	O-PROGNF	Male Pieniny	03-09-1-05-126 -f -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,65	16,74	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-127 -b -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	3,57	91,92	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-132 -g -00	CW>05D>41	CW-nach >40%, II Gr.gat, 6-30%	3	HA	0,50	18,95	127	CW-W
	O-SMIECI	Male Pieniny	03-09-1-05-137 -h -00	CW>05D>41	CW-nach >40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,50	16,13	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-139 -a -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,30	7,72	127	CW-W
		Male Pieniny	03-09-1-05-140 -c -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	2,19	50,43	131	CP-W
	O-ZGRYZC	Male Pieniny	03-09-1-05-120 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	1,99	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-120 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,30	5,97	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-121 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,50	9,95	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-122 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,00	19,89	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-123 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	1,99	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-123 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,20	3,98	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-124 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	1,99	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-125 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,20	3,98	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-126 -f -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,10	21,88	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-126 -k -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,05	0,99	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-127 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,50	29,84	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-128 -h -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,25	4,97	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-130 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,40	7,96	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-132 -g -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,40	7,96	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-133 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	1,99	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-135 -h -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,15	2,98	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-135 -k -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	1,99	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-136 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,50	9,95	132	ZAB-REPEL

		Male Pieniny	03-09-1-05-137 -h -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,20	23,87	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-138 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,60	11,93	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-139 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,25	4,97	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-139 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,25	4,97	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-139 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,80	35,8	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-140 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,80	15,91	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-140 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,00	19,89	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-141 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,40	7,96	132	ZAB-REPEL
		Male Pieniny	03-09-1-05-142 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,50	29,84	132	ZAB-REPEL
	O-ZWWTÓRK	Male Pieniny	03-09-1-05- - -	KOR-PŚW	korow.pulapek niszczy kory św	1	M3	8,00	21,92	152	KOR-P
		Male Pieniny	03-09-1-05- - -	PUL-WT	wykl. pulapek szkodniki wtórne	1	SZT	12,00	2,63	151	PUL-WT
OCHRP	P-BAZA	Male Pieniny	03-09-1-05- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	4,00	-	370	GODZ RH8
	P-PATRP	Male Pieniny	03-09-1-05- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	16,00	-	370	GODZ RH8
	P-PORZ	Male Pieniny	03-09-1-05- - -	PPOŻ-PORZ	porząd.teren.przy pasach p-poż	3	HA	1,50	30,12	172	PPOŻ-PORZ
OCHRP	OP-BUDKIS	Male Pieniny	03-09-1-05- - -	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek/schronów	-----	SZT	70,00	-	169	CZYSZ-BUD
POZ	IIA	Male Pieniny	03-09-1-05-129 -c -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	449,00	251,35	2	CWD-D
		Male Pieniny	03-09-1-05-129 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	449,00	110,42	2	CWD-D
	IVD	Male Pieniny	03-09-1-05-137 -h -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	987,00	684,05	2	CWD-D
		Male Pieniny	03-09-1-05-137 -h -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	987,00	197,61	2	CWD-D
	IVDU	Male Pieniny	03-09-1-05-128 -g -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	116,00	87,96	2	CWD-D
		Male Pieniny	03-09-1-05-128 -g -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	116,00	25,53	2	CWD-D
	PR	Male Pieniny	03-09-1-05- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	401,00	259,07	2	CWD-D
		Male Pieniny	03-09-1-05- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	401,00	95,46	2	CWD-D
	PRZEST	Male Pieniny	03-09-1-05-139 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	102,00	91,79	2	CWD-D
		Male Pieniny	03-09-1-05-139 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	102,00	29,34	2	CWD-D
	PTP	Male Pieniny	03-09-1-05- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	55,00	42,99	2	CWD-D
		Male Pieniny	03-09-1-05- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	55,00	13,67	2	CWD-D
	PTW	Male Pieniny	03-09-1-05- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	50,00	62,25	2	CWD-D
		Male Pieniny	03-09-1-05- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	50,00	13,99	2	CWD-D
	TPP	Male Pieniny	03-09-1-05-126 -a -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	24,00	18,66	2	CWD-D
		Male Pieniny	03-09-1-05-126 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	24,00	5,02	2	CWD-D
		Male Pieniny	03-09-1-05-126 -d -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	15,00	15,72	2	CWD-D
		Male Pieniny	03-09-1-05-126 -d -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	15,00	3,35	2	CWD-D
	TWP	Male Pieniny	03-09-1-05-126 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	51,00	52,71	2	CWD-D
		Male Pieniny	03-09-1-05-126 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	51,00	11,45	2	CWD-D
		Male Pieniny	03-09-1-05-142 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	161,00	157,39	2	CWD-D
		Male Pieniny	03-09-1-05-142 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	161,00	43,77	2	CWD-D
	ZS-S	Male Pieniny	03-09-1-05- - -	GODZ MH8	prace godz. wyk. ciągnikiem	-----	H	56,00	-	380	GODZ MH8
UTRZ	UT-MEL	Male Pieniny	03-09-1-05- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	380,00	-	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, plsż, plsk, plsm, plsmż, plsmk, pg, pgż, pgk, uż, upż	I
2.	Pozostałe	Pozostałe (nie wymienione powyżej)	II

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

L.p.	Typ pokrywy gleby – wg Instrukcji Urządzania Lasu z 2012 r.		Typy siedliskowe lasu (siedliska)			
	Nazwa	Symbol	Borowe bez borów bagiennych	Lasowe bez olśów i lasy łęgowe Borowe górskie bez boru bagiennego	Bory bagienne, olsy i lasy łęgowe Lasy górskie	Bory bagienne górskie i wysokogórskie
1	2	3	4	5	6	7
1	bez pokrywy	NAGA	I	II	III	IV
		SCIO				
	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 ścióły i runa/ lub ściółą /tylko ściółą, brak runa), z pokrywą zielną (na której występują płaty 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 nielenowania upraw

czas 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, nawłóć, orlica i inne paprocie	I	II
2	Niepożądane naloty drzew i krzewów, odrośla	brzoza, osika, grab, żarnowiec, czeremcha amerykańska	II	IV
3	Uciążliwe gatunki pokryw gleby (kolczaste i ciemiste)	robinia akacjowa, tarnina, 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 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 zaokrąglą 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.

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:

Stopnie 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	
Stopnie 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.
- Ponad 75% - 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:

- Drzewa: brzoza, grab, jawor, klon, lipa, modrzew, olsza, osika, robinia akacjowa, sosna, świerk, topola, wierzb.
- Krzewy i krzewinki: bez czarny, czeremcha amerykańska, dereń, głóg, jarzębina, jeżyna, kruszyna, leszczyna, malina, róża, śnieguliczka, tarnina, trzmielina, żarnowiec.
- Rośliny zielne: bluszcz, chmiel, nawłóć, oset, orlica, pokrzywa, powój, sit, trzcinnik, wierzbowka.

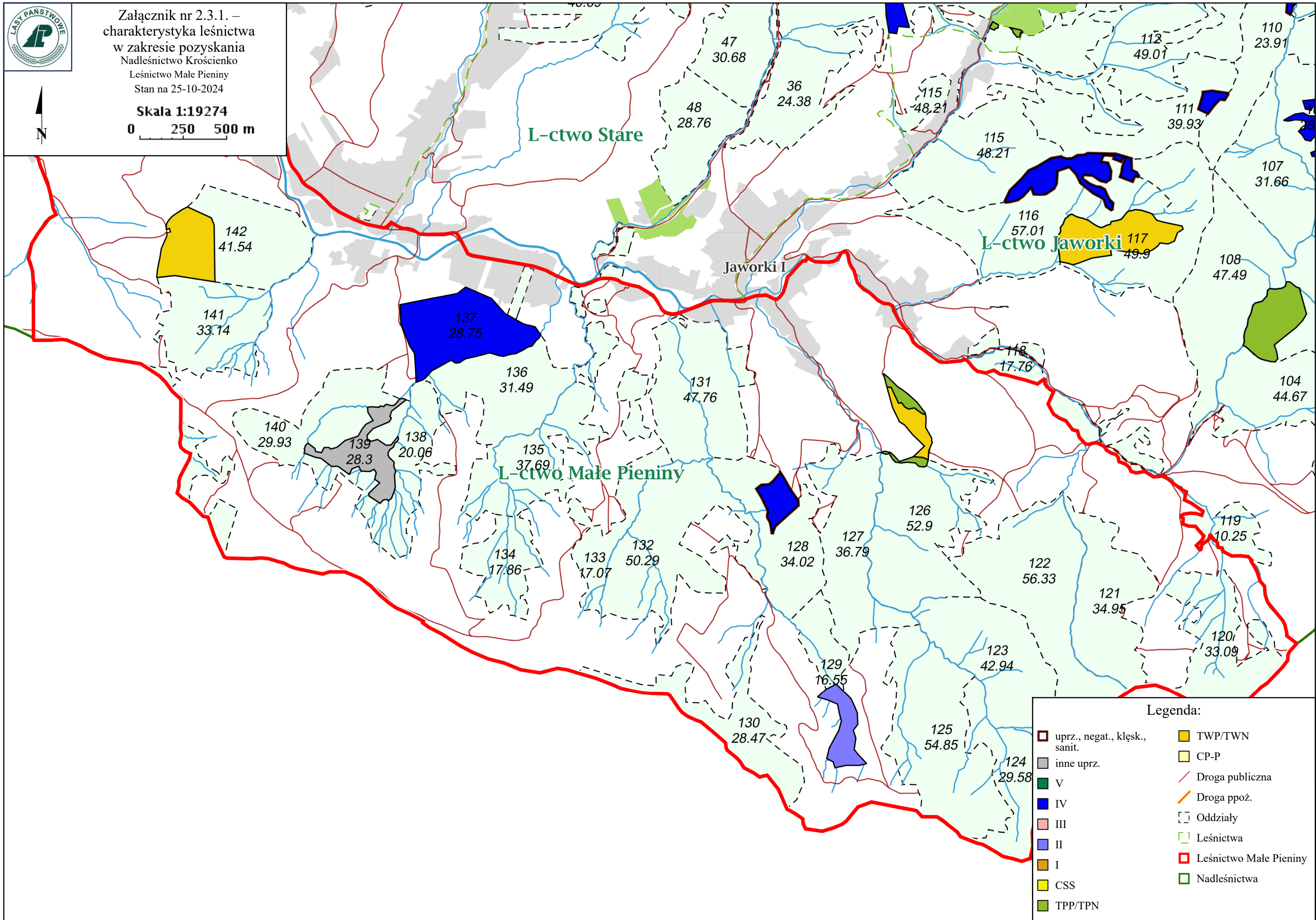
Przedstawiona lista gatunków roślin utrudniających wzrost gatunków głównych nie jest listą zamkniętą, co oznacza możliwość jej uzupełniania.



Załącznik nr 2.3.1. –
charakterystyka leśnictwa
w zakresie pozyskania
Nadleśnictwo Krościenko
Leśnictwo Małe Pieniny
Stan na 25-10-2024

Skala 1:19274

0 250 500 m



Charakterystyka leśnictwa w zakresie pozyskania drewna

Leśnictwo Małe Pieniny

Udział (m3) drewna iglastego [%]	73	%
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 [%]	9,0	%
Udział (m3) drewna zerwanego ze współczynnikiem > 1 [%]	0,0	%
Udział (m3) drewna kłodowanego (WK) iglastego w drewnie W iglastym [%]	9,6	%
Udział (m3) S2 krótkiego (poniżej 1,5 mb) w S2 [%]	4,2	%

Układ sortymentowy pozyskania drewna

Pakiet: 05-Male Pieniny

Grupa czynn.	Adres leśny	Iglaste					Iglaste	Liściaste				Liściaste	Razem
		S2A D	S3B	S4	W (dłużyca)	W (kłoda)		S2A D	S2A K	S4	W (dłużyca)		
IIA	03-09-1-05-129 -c -00	13		4	32	2	51	100		40	258	398	449
	Razem: IIA	13		4	32	2	51	100		40	258	398	449
IVD	03-09-1-05-137 -h -00	159		63	528	45	795	47	24	28	93	192	987
	Razem: IVD	159		63	528	45	795	47	24	28	93	192	987
IVDU	03-09-1-05-128 -g -00	27		11	66	6	110	2		1	3	6	116
	Razem: IVDU	27		11	66	6	110	2		1	3	6	116
PR	03-09-1-05- - -	50		50	270	31	401						401
	Razem: PR	50		50	270	31	401						401
PRZEST	03-09-1-05-139 -b -00	16		6	64	4	90	3		1	8	12	102
	Razem: PRZEST	16		6	64	4	90	3		1	8	12	102
PTP	03-09-1-05- - -	10		15	30		55						55
	Razem: PTP	10		15	30		55						55
PTW	03-09-1-05- - -	20		10		20	50						50
	Razem: PTW	20		10		20	50						50
TPP	03-09-1-05-126 -a -00	4		2	15	1	22			2		2	24
	03-09-1-05-126 -d -00	7		1	7		15						15
	Razem: TPP	11		3	22	1	37			2		2	39
TWP	03-09-1-05-126 -b -00	27	2	9	13		51						51
	03-09-1-05-142 -b -00	42	3	7	62	7	121	22		18		40	161
	Razem: TWP	69	5	16	75	7	172	22		18		40	212
Razem		375	5	178	1 087	116	1 761	174	24	90	362	650	2 411

Zestawienie odległości i warunków zrywki drewna

Pakiet: 05-Małe Pieniny

PAKIET	Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Odległość zrywki [metr]	Odległość zrywki po lesie [metr]	Odległość zrywki poza lasem [metr]	Typ nawierzchni	Nachylenie terenu %
05-Małe Pieniny	05.Małe Pieniny	IIA	03-09-1-05-129 -c -00	2 700	100	2 600	gruntowa nieulepszona	9
05-Małe Pieniny	05.Małe Pieniny	IVD	03-09-1-05-137 -h -00	800	100	700	gruntowa nieulepszona	10
05-Małe Pieniny	05.Małe Pieniny	IVDU	03-09-1-05-128 -g -00	1 300	200	1 100	gruntowa nieulepszona	8
05-Małe Pieniny	05.Małe Pieniny	PR	03-09-1-05- - -	2 000	200	1 800	gruntowa nieulepszona	10
05-Małe Pieniny	05.Małe Pieniny	PRZEST	03-09-1-05-139 -b -00	1 600	200	1 400	gruntowa nieulepszona	11
05-Małe Pieniny	05.Małe Pieniny	PTP	03-09-1-05- - -	2 000	200	1 800	gruntowa nieulepszona	10
05-Małe Pieniny	05.Małe Pieniny	PTW	03-09-1-05- - -	2 000	200	1 800	gruntowa nieulepszona	10
05-Małe Pieniny	05.Małe Pieniny	TPP	03-09-1-05-126 -a -00	900	100	800	gruntowa nieulepszona	11
05-Małe Pieniny	05.Małe Pieniny	TPP	03-09-1-05-126 -d -00	400	100	300	gruntowa nieulepszona	12
05-Małe Pieniny	05.Małe Pieniny	TWP	03-09-1-05-126 -b -00	700	100	600	gruntowa nieulepszona	10
05-Małe Pieniny	05.Małe Pieniny	TWP	03-09-1-05-142 -b -00	1 700	200	1 500	gruntowa nieulepszona	14

Zestawienie pozycji z dodatkowymi utrudnieniami w zakresie pozyskania i zrywki

Pakiet: 05-Małe Pieniny

Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Utrudnienia (przyczyna) w zakresie pozyskania drewna	Współczynnik	Utrudnienia (przyczyna) w zakresie zrywki drewna	Współczynnik
05.Małe Pieniny	IVDU	03-09-1-05-128 -g -00	Linie energetyczne, drogi i granice	1,1		1
05.Małe Pieniny	PRZEST	03-09-1-05-139 -b -00	Ochrona elementów przyrod. i kulturowych	1,1		1

Zestawienie pozycji niedostępnych do maszynowego pozyskania drewna

Pakiet: 05-Małe Pieniny

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: 05-Małe Pieniny

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Pozyskanie maszynowe [m3]	%	Pozyskanie ręczne [m3]	%	Razem [m3]
Małe Pieniny	03-09-1-05- - -	PR			401	100	401
Małe Pieniny	03-09-1-05- - -	PTP			55	100	55
Małe Pieniny	03-09-1-05- - -	PTW			50	100	50
Małe Pieniny	03-09-1-05-126 -a -00	TPP			24	100	24
Małe Pieniny	03-09-1-05-126 -b -00	TWP			51	100	51
Małe Pieniny	03-09-1-05-126 -d -00	TPP			15	100	15
Małe Pieniny	03-09-1-05-128 -g -00	IVDU			116	100	116
Małe Pieniny	03-09-1-05-129 -c -00	IIA			449	100	449
Małe Pieniny	03-09-1-05-137 -h -00	IVD			987	100	987
Małe Pieniny	03-09-1-05-139 -b -00	PRZEST			102	100	102
Małe Pieniny	03-09-1-05-142 -b -00	TWP			161	100	161
		Suma:			2 411	100	2 411

Informacja o optymalnym wariantcie pozyskania drewna

Pakiet: 05-Małe Pieniny

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Wariant
Małe Pieniny	03-09-1-05- - -	PR	3a
Małe Pieniny	03-09-1-05- - -	PTP	3a
Małe Pieniny	03-09-1-05- - -	PTW	3a
Małe Pieniny	03-09-1-05-126 -a -00	TPP	3a
Małe Pieniny	03-09-1-05-126 -b -00	TWP	3a
Małe Pieniny	03-09-1-05-126 -d -00	TPP	3a
Małe Pieniny	03-09-1-05-128 -g -00	IVDU	3a
Małe Pieniny	03-09-1-05-129 -c -00	IIA	3a
Małe Pieniny	03-09-1-05-137 -h -00	IVD	3a
Małe Pieniny	03-09-1-05-139 -b -00	PRZEST	3a
Małe Pieniny	03-09-1-05-142 -b -00	TWP	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.

Dłuzyce 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). Wyrobite sortymenty stosowe są następnie zrywane do miejsca wywozu i tam układane mechanicznie w stosy.

Wariant 3a.

Dłuzyce i kłody w całości wyrabiane są przy pniu i zrywane do miejsca wywozu. Drewno na sortymenty stosowe jak w wariantcie 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 wariantcie 1a.

Informacja o optymalnym wariantcie 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 wariantcie 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 wariantcie 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 wariantcie 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: 05-Małe Pieniny

Leśnictwo	Adres leśny	akt. adr.	Rok założenia uprawy	Grupa czynności (założenie uprawy)	Wersja planu	powierzchnia uprawy (ha)
Małe Pieniny	03-09-1-05-120 -a -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	proorzorium	0,75
Małe Pieniny	03-09-1-05-122 -b -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,15
Małe Pieniny	03-09-1-05-124 -f -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	1,47
Małe Pieniny	03-09-1-05-125 -a -00	T	2 022	PBD-ODNRB	wykonane	3,5
Małe Pieniny	03-09-1-05-128 -h -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	1,8
Małe Pieniny	03-09-1-05-133 -c -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	proorzorium	1,25
Małe Pieniny	03-09-1-05-138 -a -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,96
Małe Pieniny	03-09-1-05-139 -d -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1
Małe Pieniny	03-09-1-05-139 -d -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,5
Małe Pieniny	03-09-1-05-139 -d -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,3
Małe Pieniny	03-09-1-05-139 -d -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	1,8
Małe Pieniny	03-09-1-05-140 -b -00	T	2 021	PBD-ODNRB	wykonane	0,1

Pakiet: 05-Małe Pieniny

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

Adres leśny	Grupa czynności	Ilość (ha)
03-09-1-05-140 -b -00	POPR	0,03
Razem:		0,03