

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 wariacie 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: 04-Jaworki

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	2 937,00

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	746,00

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	460,00

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	170,00

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	591,66
6	21	WPOD-G	Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23%)	HA	0,60
7	91	WYK-DOŁŚW	Wykonanie dołków świdem ręcznym z napędem spalinowym (z pomocnikiem).	TSZT	3,60
8	105	SAD-BRYŁ	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym	TSZT	3,60
9	110	DOW-SADZ	Dowóz sadzonek	TSZT	3,60

10	122	KOSZ UA	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności I i II	HA	5,00
11	123	KOSZ UB	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności III i IV	HA	2,00
12	124	KOSZ UC	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności V i VI	HA	2,00
13	127	CW-W	Czyszczenia wczesne	HA	3,70
14	131	CP-W	Czyszczenia późne	HA	28,88
15	132	ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyzną przy użyciu repelentów	HA	19,35
16	148	K GRODZEŃ	Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych	H	127,50
17	151	PUŁ-WT	Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne	SZT	9,00
18	152	KOR-P	Korowanie pułapek i niszczenie kory	M3	9,00
19	154	PUŁF	Wykładanie lub zdejmowanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne	SZT	18,00
20	167	ZAW-BUD	Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	10,00
21	169	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	65,00
22	172	PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	HA	1,00
23	370	GODZ RH8	Prace wykonywane ręcznie	H	882,00
24	371	GODZ RH23	Prace wykonywane ręcznie	H	10,00
25	380	GODZ MH8	Prace wykonywane innym sprzętem mechaniczny	H	56,00
26	627	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	HA	11,54
27	628	ŁR-WYKŁW	Koszenie trawy z wywozem z łąki	HA	0,58

Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji

Pakiet: 04-Jaworki

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo/Szkółka/Inwentarz	Adres	Kod czynności do wyceny	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość	roboczogodziny	Nr poz. OSTWPL	Kod czynności do rozliczeń
HOD	CP	Jaworki	03-09-1-04-100 -c -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	1,71	39,38	131	CP-W
		Jaworki	03-09-1-04-101 -h -00	CP<05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, < 5%	2	HA	0,30	5,67	131	CP-W
		Jaworki	03-09-1-04-101 -h -00	CZ<05S<40	CZ-nach <40%, I Gr.gat, < 5%	2	HA	0,30	4,46	131	CP-W
		Jaworki	03-09-1-04-102 -c -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	1	HA	0,75	14,73	131	CP-W
		Jaworki	03-09-1-04-102 -c -00	CZ>05S<40	CZ-nach <40%, I Gr.gat, 6-30%	1	HA	0,75	11,6	131	CP-W
		Jaworki	03-09-1-04-105 -b -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	1	HA	0,90	17,68	131	CP-W
		Jaworki	03-09-1-04-110 -a -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	9,10	209,56	131	CP-W
		Jaworki	03-09-1-04-110 -d -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	1	HA	1,00	19,64	131	CP-W
		Jaworki	03-09-1-04-116 -j -00	CP<05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, < 5%	2	HA	0,56	10,58	131	CP-W
		Jaworki	03-09-1-04-116 -j -00	CZ<05S<40	CZ-nach <40%, I Gr.gat, < 5%	1	HA	0,83	10,14	131	CP-W
		Jaworki	03-09-1-04-99 -h -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	5,48	126,2	131	CP-W
		Jaworki	03-09-1-04-99 -k -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,40	9,21	131	CP-W
		Jaworki	03-09-1-04-99 -o -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	4,00	92,12	131	CP-W
		Jaworki	03-09-1-04-99 -p -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	2,80	64,48	131	CP-W
	CW	Jaworki	03-09-1-04-100 -d -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	0,90	23,17	127	CW-W
		Jaworki	03-09-1-04-99 -p -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	2	HA	2,80	72,1	127	CW-W
	H-POZ	Jaworki	03-09-1-04- - -	PORZ-STOS	wyn.ukł.pozost.pozręb.w stosy	3	M3P	591,66	331,92	18	PORZ-STOS
	MA-PORZ	Jaworki	03-09-1-04-104 -b -00	WPOD-32G	Wyc.z.u.10-30%łpokr.podsz.1-2.g	-----	HA	0,60	21,27	21	WPOD-G
	ODN-ZŁOŻ	Jaworki	03-09-1-04-104 -b -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	-----	TSZT	3,60	-	110	DOW-SADZ
		Jaworki	03-09-1-04-104 -b -00	SADZ-WB	sadzenie wiel.w jamkę z bryłką	3	TSZT	3,60	226,92	105	SAD-BRYŁ
		Jaworki	03-09-1-04-104 -b -00	WYK-DOŁŚW	wykon.dołków-świadrem ręcz.spal	4	TSZT	3,60	-	91	WYK-DOŁŚW
	PIEL	Jaworki	03-09-1-04- - -	KOSZ UA	Wyk chw i us zb nal st. I-II	-----	HA	5,00	103	122	KOSZ UA
		Jaworki	03-09-1-04- - -	KOSZ UB	Wyk chw i us zb nal st. III-IV	-----	HA	2,00	72	123	KOSZ UB
		Jaworki	03-09-1-04- - -	KOSZ UC	Wyk chw i us zb nal st. V-VI	-----	HA	2,00	116	124	KOSZ UC
ŁR	D-UPRL	Jaworki	03-09-1-04-118 -f -00	ŁR-WYKŁW	Kosz. trawy z wywozem z łąki	-----	HA	0,04	-	628	ŁR-WYKŁW
		Jaworki	03-09-1-04-99 -d -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	1,05	-	627	ŁR-KOSZR
		Jaworki	03-09-1-04-99 -f -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	0,80	-	627	ŁR-KOSZR
	D-UPRPS	Jaworki	03-09-1-04-111 -a -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	4,51	-	627	ŁR-KOSZR
		Jaworki	03-09-1-04-118 -d -00	ŁR-WYKŁW	Kosz. trawy z wywozem z łąki	-----	HA	0,54	-	628	ŁR-WYKŁW
		Jaworki	03-09-1-04-99 -c -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	1,10	-	627	ŁR-KOSZR
		Jaworki	03-09-1-04-99 -i -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	4,08	-	627	ŁR-KOSZR
OCHRL	O-GRODZS	Jaworki	03-09-1-04-113 -a -00	GODZ KGR	Godz. transp. konserw. grodz.	-----	H	1,00	-	148	K GRODZEŃ
		Jaworki	03-09-1-04-113 -a -00	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	29,90	-	370	GODZ RH8
		Jaworki	03-09-1-04-116 -j -00	GODZ KGR	Godz. transp. konserw. grodz.	-----	H	2,00	-	148	K GRODZEŃ
		Jaworki	03-09-1-04-116 -j -00	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	94,60	-	370	GODZ RH8
	O-POZ	Jaworki	03-09-1-04- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	58,00	-	370	GODZ RH8
	O-PROGNF	Jaworki	03-09-1-04- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	4,50	-	370	GODZ RH8
		Jaworki	03-09-1-04- - -	WYW PF	wywiesz. pułapek feromonowych	-----	SZT	9,00	-	154	PULF
		Jaworki	03-09-1-04- - -	ZDJ PF	Zdemontowanie pułapek feromon	-----	SZT	9,00	-	154	PULF
	O-SMIECI	Jaworki	03-09-1-04- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	400,00	-	370	GODZ RH8
	O-ZGRYZC	Jaworki	03-09-1-04-101 -h -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,30	5,97	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-102 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	1,99	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-102 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,50	9,95	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-103 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	1,99	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-104 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	4,80	95,48	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-107 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,25	4,97	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-109 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,50	29,84	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-111 -f -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,10	21,88	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-113 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,50	29,84	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-113 -f -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,50	29,84	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-115 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,20	3,98	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-115 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,50	29,84	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-116 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	3,00	59,67	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-116 -j -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,60	11,93	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-116 -i -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,30	5,97	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-117 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,30	5,97	132	ZAB-REPEL

		Jaworki	03-09-1-04-117 -f -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,80	15,91	132	ZAB-REPEL
		Jaworki	03-09-1-04-98 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	1,00	16,91	132	ZAB-REPEL
	O-ZWWTÓRK	Jaworki	03-09-1-04- - -	KOR-PŚW	korow.pulapek niszcz.kory św	1	M3	9,00	24,66	152	KOR-P
		Jaworki	03-09-1-04- - -	PUL-WT	wykd.pulapek szkodniki wtórne	1	SZT	9,00	1,97	151	PUL-WT
OCHRP	P-BAZA	Jaworki	03-09-1-04- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	4,00	-	370	GODZ RH8
	P-PATRP	Jaworki	03-09-1-04- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	16,00	-	370	GODZ RH8
	P-PORZ	Jaworki	03-09-1-04- - -	PPOŻ-PORZ	porząd.teren.przy pasach p-poż	3	HA	1,00	20,08	172	PPOŻ-PORZ
OCHRP	OP-BUDKIN	Jaworki	03-09-1-04- - -	ZAW-BUD	W. n. bud. leg. i schr. nietop	-----	SZT	10,00	-	167	ZAW-BUD
	OP-BUDKIS	Jaworki	03-09-1-04- - -	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek/schronów	-----	SZT	65,00	-	169	CZYSZ-BUD
POZ	IVD	Jaworki	03-09-1-04-106 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	910,00	616,23	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04-106 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	910,00	176,61	2	CWD-D
	IDU	Jaworki	03-09-1-04-109 -a -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	1 370,00	818,01	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04-109 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	1 370,00	308,08	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04-111 -c -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	83,00	37,14	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04-111 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	83,00	17,2	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04-113 -d -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	162,00	75,57	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04-113 -d -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	162,00	37,04	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04-116 -a -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	412,00	206,98	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04-116 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	412,00	59,19	2	CWD-D
	PR	Jaworki	03-09-1-04- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	90,00	78,82	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	90,00	15,91	2	CWD-D
	PTP	Jaworki	03-09-1-04- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	80,00	71,04	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	80,00	14,21	2	CWD-D
	PTW	Jaworki	03-09-1-04- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	50,00	53,77	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	50,00	9,41	2	CWD-D
	TPP	Jaworki	03-09-1-04-103 -d -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	547,00	522,41	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04-103 -d -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	547,00	101	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04-114 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	199,00	104,39	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04-114 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	199,00	37,9	2	CWD-D
	TWP	Jaworki	03-09-1-04-117 -c -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	410,00	411,38	2	CWD-D
		Jaworki	03-09-1-04-117 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	410,00	101,22	2	CWD-D
	ZS-S	Jaworki	03-09-1-04- - -	GODZ MH8	prace godz. wyk. ciągnikiem	-----	H	56,00	-	380	GODZ MH8
UTRZ	UT-MEL	Jaworki	03-09-1-04- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	400,00	-	370	GODZ RH8
	UT-TURYST	Jaworki	03-09-1-04- - -	GODZ RH23	Prace godzinowe ręczne	-----	H	10,00	-	371	GODZ RH23

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 olsów 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
	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 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 pokrywy 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

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*				
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.
- Powyżej 75% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym całkowicie zagłuszają je.

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.

* Rodzaj rosnących roślin utrudniających wzrost gatunków głównych – gatunków je zagęszczających. Występowanie gatunków głównych jest na ogół widoczne dopiero po usunięciu pozostałej roślinności.

* Za rośliny utrudniające wzrost gatunków głównych uznaje się:

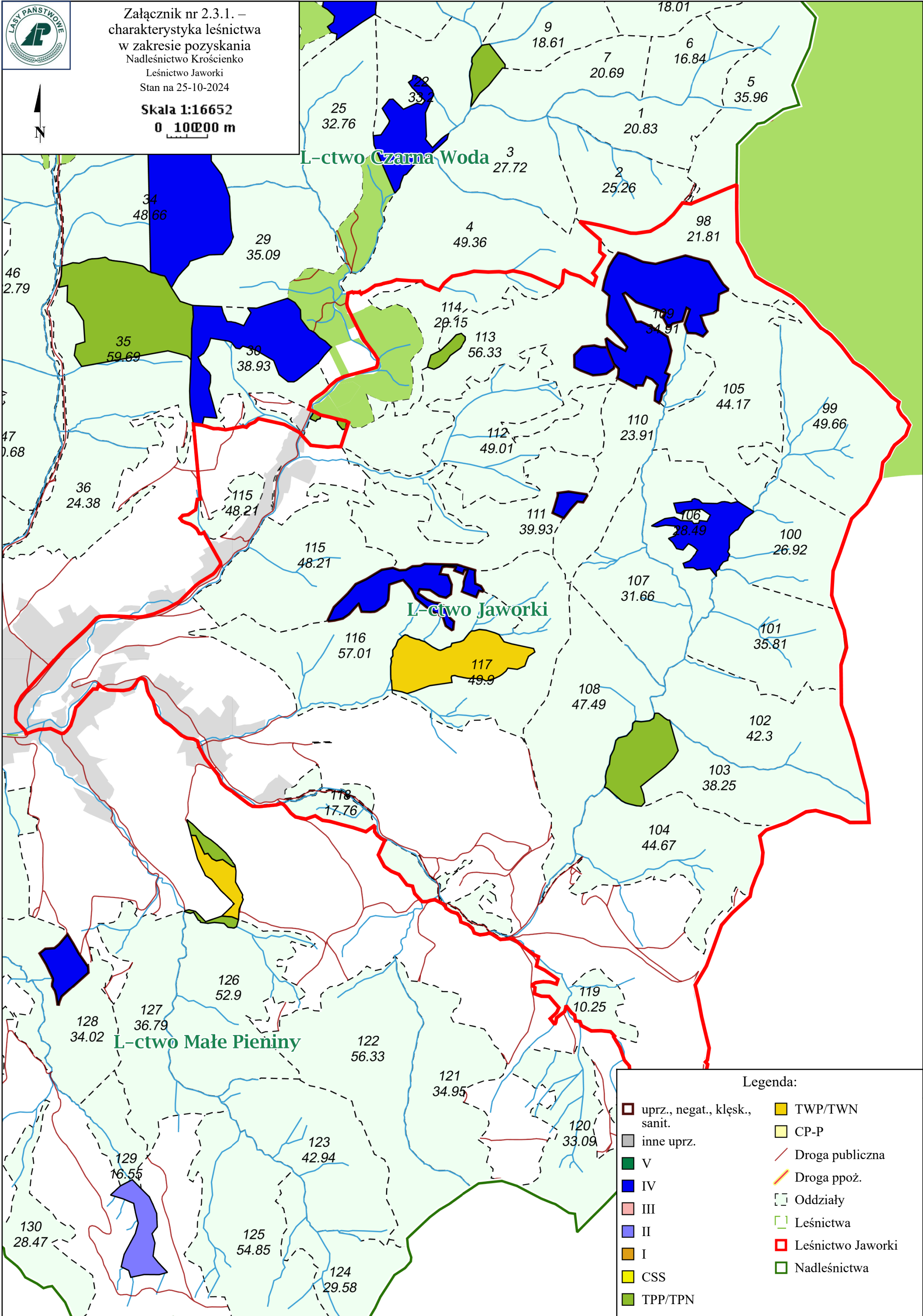
1. Drzewa: brzoza, grab, jawor, klon, lipa, modrzew, olsza, osika, robinia akacjowa, sosna, świerk, topola, wierzb.
2. Krzewy i krzewinki: bez czarna, czeremcha amerykańska, dereń, głóg, jarzębina, jeżyna, kruszyna, leszczyna, malina, róża, śnieguliczka, tarnina, trzmielina, żmłowiec.
3. Rośliny zielne: 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 Jaworki
Stan na 25-10-2024

Skala 1:16652
0 10000 m



Charakterystyka leśnictwa w zakresie pozyskania drewna

Leśnictwo Jaworki

Udział (m3) drewna iglastego [%]	58	%
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 [%]	0,0	%
Udział (m3) drewna zerwanego ze współczynnikiem > 1 [%]	0,0	%
Udział (m3) drewna kłodowanego (WK) iglastego w drewnie W iglastym [%]	9,3	%
Udział (m3) S2 krótkiego (poniżej 1,5 mb) w S2 [%]	0,0	%

Układ sortymentowy pozyskania drewna

Pakiet: 04-Jaworki

Grupa czynn.	Adres leśny	Iglaste					Iglaste	Liściaste			Liściaste	Razem
		S2A D	S3B	S4	W (dłużyca)	W (kłoda)		S2A D	S4	W (dłużyca)		
IVD	03-09-1-04-106 -b -00	110		40	291	32	473	176	88	173	437	910
	Razem: IVD	110		40	291	32	473	176	88	173	437	910
IVDU	03-09-1-04-109 -a -00	134		26	502	23	685	206	103	376	685	1 370
	03-09-1-04-111 -c -00	9		4	68	2	83					83
	03-09-1-04-113 -d -00	6		6	48	1	61	21	5	75	101	162
	03-09-1-04-116 -a -00	40		38	284	32	394	3	2	13	18	412
	Razem: IVDU	189		74	902	58	1 223	230	110	464	804	2 027
PR	03-09-1-04- - -	20		20	20		60	5	10	15	30	90
	Razem: PR	20		20	20		60	5	10	15	30	90
PTP	03-09-1-04- - -	20		20	15		55	5	5	15	25	80
	Razem: PTP	20		20	15		55	5	5	15	25	80
PTW	03-09-1-04- - -	20		20	10		50					50
	Razem: PTW	20		20	10		50					50
TPP	03-09-1-04-103 -d -00	132		25	82	41	280	160	27	80	267	547
	03-09-1-04-114 -b -00	12		1			13	37	19	130	186	199
	Razem: TPP	144		26	82	41	293	197	46	210	453	746
TWP	03-09-1-04-117 -c -00	127	17	51	145	20	360	25	9	16	50	410
	Razem: TWP	127	17	51	145	20	360	25	9	16	50	410
Razem		630	17	251	1 465	151	2 514	638	268	893	1 799	4 313

Zestawienie odległości i warunków zrywki drewna

Pakiet: 04-Jaworki

PAKIET	Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Odległość zrywki [metr]	Odległość zrywki po lesie [metr]	Odległość zrywki poza lasem [metr]	Typ nawierzchni	Nachylenie terenu %
04-Jaworki	04.Jaworki	IVD	03-09-1-04-106 -b -00	1 200	100	1 100	gruntowa nieulepszona	11
04-Jaworki	04.Jaworki	IVDU	03-09-1-04-109 -a -00	2 300	100	2 200	gruntowa nieulepszona	8
04-Jaworki	04.Jaworki	IVDU	03-09-1-04-111 -c -00	2 100	100	2 000	gruntowa nieulepszona	15
04-Jaworki	04.Jaworki	IVDU	03-09-1-04-113 -d -00	2 600	100	2 500	gruntowa nieulepszona	10
04-Jaworki	04.Jaworki	IVDU	03-09-1-04-116 -a -00	500	100	400	gruntowa nieulepszona	3
04-Jaworki	04.Jaworki	PR	03-09-1-04- - -	500	100	400	gruntowa nieulepszona	9
04-Jaworki	04.Jaworki	PTP	03-09-1-04- - -	500	100	400	gruntowa nieulepszona	9
04-Jaworki	04.Jaworki	PTW	03-09-1-04- - -	500	100	400	gruntowa nieulepszona	9
04-Jaworki	04.Jaworki	TPP	03-09-1-04-103 -d -00	300	100	200	gruntowa nieulepszona	10
04-Jaworki	04.Jaworki	TPP	03-09-1-04-114 -b -00	1 100	100	1 000	gruntowa nieulepszona	13
04-Jaworki	04.Jaworki	TWP	03-09-1-04-117 -c -00	900	100	800	gruntowa nieulepszona	14

Zestawienie pozycji z dodatkowymi utrudnieniami w zakresie pozyskania i zry

Pakiet: 04-Jaworki

Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Utrudnienia (przyczyna) w zakresie pozyskania drewna	Współczynnik	Utrudnienia (przyczyna) w zakresie zrywki drewna	Współczynnik

Zestawienie pozycji nieudostępniionych do maszynowego pozyskania drewna

Pakiet: 04-Jaworki

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 przyczyniać 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: 04-Jaworki

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Pozyskanie maszynowe [m3]	%	Pozyskanie ręczne [m3]	%	Razem [m3]
Jaworki	03-09-1-04- - -	PR			90	100	90
Jaworki	03-09-1-04- - -	PTP			80	100	80
Jaworki	03-09-1-04- - -	PTW			50	100	50
Jaworki	03-09-1-04-103 -d -00	TPP			547	100	547
Jaworki	03-09-1-04-106 -b -00	IVD			910	100	910
Jaworki	03-09-1-04-109 -a -00	IVDU			1 370	100	1 370
Jaworki	03-09-1-04-111 -c -00	IVDU			83	100	83
Jaworki	03-09-1-04-113 -d -00	IVDU			162	100	162
Jaworki	03-09-1-04-114 -b -00	TPP			199	100	199
Jaworki	03-09-1-04-116 -a -00	IVDU			412	100	412
Jaworki	03-09-1-04-117 -c -00	TWP			410	100	410
		Suma:			4 313	100	4 313

Informacja o optymalnym wariacie pozyskania drewna

Pakiet: 04-Jaworki

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Wariant
Jaworki	03-09-1-04- - -	PR	3a
Jaworki	03-09-1-04- - -	PTP	3a
Jaworki	03-09-1-04- - -	PTW	3a
Jaworki	03-09-1-04-103 -d -00	TPP	3a
Jaworki	03-09-1-04-106 -b -00	IVD	3a
Jaworki	03-09-1-04-109 -a -00	IVDU	3a
Jaworki	03-09-1-04-111 -c -00	IVDU	3a
Jaworki	03-09-1-04-113 -d -00	IVDU	3a
Jaworki	03-09-1-04-114 -b -00	TPP	3a
Jaworki	03-09-1-04-116 -a -00	IVDU	3a
Jaworki	03-09-1-04-117 -c -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.

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). Wyrobite 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 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: 04-Jaworki

Leśnictwo	Adres leśny	akt. adr.	Rok założenia uprawy	Grupa czynności (założenie uprawy)	Wersja planu	powierzchnia uprawy (ha)
Jaworki	03-09-1-04-99 -h -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	0,78
Jaworki	03-09-1-04-101 -h -00	T	2 024	ODN-LUK	wykonane	0,3
Jaworki	03-09-1-04-104 -b -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,5
Jaworki	03-09-1-04-104 -b -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,9
Jaworki	03-09-1-04-104 -b -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,3
Jaworki	03-09-1-04-104 -b -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	0,6
Jaworki	03-09-1-04-105 -g -00	T	2 025	PBD-ODNRB	prowizorium	0,25
Jaworki	03-09-1-04-107 -a -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,65
Jaworki	03-09-1-04-110 -a -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	0,55
Jaworki	03-09-1-04-115 -b -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,25
Jaworki	03-09-1-04-117 -a -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	2,1

Pakiet: 04-Jaworki

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

Adres leśny	Grupa czynności	Ilość (ha)
03-09-1-04-104 -b -00	ODN-ZŁOŻ	0,60
Razem:		0,60