

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: 03-Szczawnica

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	5 233,00

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	1 544,00

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	10,00

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	530,00

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	884,34
6	122	KOSZ UA	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności I i II	HA	1,00
7	123	KOSZ UB	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności III i IV	HA	2,00
8	124	KOSZ UC	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności V i VI	HA	3,00

9	127	CW-W	Czyszczenia wczesne	HA	5,80
10	131	CP-W	Czyszczenia późne	HA	41,11
11	132	ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	HA	4,19
12	151	PUŁ-WT	Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne	SZT	12,00
13	152	KOR-P	Korowanie pułapek i niszczenie kory	M3	8,00
14	154	PUŁF	Wykładanie lub zdejmowanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne	SZT	48,00
15	167	ZAW-BUD	Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	10,00
16	169	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	91,00
17	172	PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	HA	1,00
18	370	GODZ RH8	Prace wykonywane ręcznie	H	658,00
19	380	GODZ MH8	Prace wykonywane innym sprzętem mechaniczny	H	186,00
20	627	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	HA	3,97
21	628	ŁR-WYKŁW	Koszenie trawy z wywozem z łąki	HA	0,35

Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji

Pakiet: 03-Szczawnica

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	Szczawnica	03-09-1-03-61 -b -00	CP>75D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat. >75%	5	HA	1,00	59,37	131	CP-W
		Szczawnica	03-09-1-03-62 -a -00	CP>75D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat. >75%	5	HA	12,10	900	131	CP-W
		Szczawnica	03-09-1-03-63 -b -00	CP>75D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat. >75%	2	HA	1,80	100,47	131	CP-W
		Szczawnica	03-09-1-03-70 -a -00	CP>50D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat.51-75%	2	HA	6,00	216,01	131	CP-W
		Szczawnica	03-09-1-03-71 -c -00	CP>75D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat. >75%	2	HA	2,00	111,63	131	CP-W
		Szczawnica	03-09-1-03-80 -a -00	CP>50D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat.51-75%	3	HA	6,06	303,87	131	CP-W
		Szczawnica	03-09-1-03-86 -b -00	CP>75D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat. >75%	2	HA	10,25	572,12	131	CP-W
		Szczawnica	03-09-1-03-95 -b -00	CP>50D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat.51-75%	3	HA	1,90	95,27	131	CP-W
	CW	Szczawnica	03-09-1-03-62 -a -00	CW>75D>41	CW-nach >40%, II Gr.gat. >75%	2	HA	5,00	312,05	127	CW-W
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -a -00	CW>05D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat. 6-30%	3	HA	0,72	21,78	127	CW-W
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -a -00	CZ>05S<40	CZ-nach <40%, I Gr.gat. 6-30%	3	HA	0,08	1,7	127	CW-W
	H-POZ	Szczawnica	03-09-1-03- - -	PORZ-STOS	wyn.ukł.pozost.pozręb.w stosy	3	M3P	884,34	496,11	18	PORZ-STOS
	PIEL	Szczawnica	03-09-1-03- - -	KOSZ UA	Wyk chw I us zb nał st. I-II	-----	HA	1,00	25	122	KOSZ UA
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	KOSZ UB	Wyk chw I us zb nał st. III-IV	-----	HA	2,00	85	123	KOSZ UB
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	KOSZ UC	Wyk chw I us zb nał st. V-VI	-----	HA	3,00	217	124	KOSZ UC
ŁR	D-UPRL	Szczawnica	03-09-1-03-78 -c -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	1,10	-	627	ŁR-KOSZR
		Szczawnica	03-09-1-03-80 -c -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	0,90	-	627	ŁR-KOSZR
		Szczawnica	03-09-1-03-86 -d -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	0,12	-	627	ŁR-KOSZR
		Szczawnica	03-09-1-03-87 -d -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	1,50	-	627	ŁR-KOSZR
		Szczawnica	03-09-1-03-92 -f -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	0,25	-	627	ŁR-KOSZR
	D-UPRPS	Szczawnica	03-09-1-03-92 -g -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	0,10	-	627	ŁR-KOSZR
		Szczawnica	03-09-1-03-92 -h -00	ŁR-WYKŁW	Kosz. trawy z wywozem z łąki	-----	HA	0,20	-	628	ŁR-WYKŁW
		Szczawnica	03-09-1-03-92 -i -00	ŁR-WYKŁW	Kosz. trawy z wywozem z łąki	-----	HA	0,15	-	628	ŁR-WYKŁW
OCHRL	O-POZ	Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	106,00	-	370	GODZ RH8
	O-PROGNF	Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	12,00	-	370	GODZ RH8
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	WYW PF	wywiesz. pułapek feromonowych	-----	SZT	24,00	-	154	PULF
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	ZDJ PF	Zdemontowanie pułapek feromon	-----	SZT	24,00	-	154	PULF
	O-SMIECI	Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ MH8	prace godz. wyk. ciągnikiem	-----	H	6,00	-	380	GODZ MH8
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	120,00	-	370	GODZ RH8
	O-ZGRYZC	Szczawnica	03-09-1-03-60 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,20	3,98	132	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-67 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,14	2,78	132	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,25	24,86	132	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	1,99	132	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-69 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,05	0,99	132	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-70 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,40	7,96	132	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	1,80	30,43	132	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-76 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	1,99	132	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-76 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	0,15	2,54	132	ZAB-REPEL
	O-ZWWTÓRK	Szczawnica	03-09-1-03- - -	KOR-PŚW	korow.pułapek niszczy kory św	1	M3	8,00	21,92	152	KOR-P
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	PUL-WT	wykl. pułapek szkodniki wtórne	1	SZT	12,00	2,63	151	PUL-WT
OCHRP	P-BAZA	Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	4,00	-	370	GODZ RH8
	P-PATRP	Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	16,00	-	370	GODZ RH8
	P-PORZ	Szczawnica	03-09-1-03- - -	PPOŻ-PORZ	porząd.teren.przy pasach p-poż	3	HA	1,00	20,08	172	PPOŻ-PORZ
OCHRP	OP-BUDKIN	Szczawnica	03-09-1-03- - -	ZAW-BUD	W. n. bud. leg. i schr. nietop	-----	SZT	10,00	-	167	ZAW-BUD
	OP-BUDKIS	Szczawnica	03-09-1-03- - -	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek/schronów	-----	SZT	91,00	-	169	CZYSZ-BUD
IVD		Szczawnica	03-09-1-03-70 -d -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	1 089,00	786,11	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-70 -d -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	1 089,00	208,12	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	451,00	357,6	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	451,00	136,68	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-77 -c -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	141,00	92,78	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-77 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	141,00	24,67	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-82 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	734,00	450,74	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-82 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	734,00	170,97	2	CWD-D

POZ		Szczawnica	03-09-1-03-84	-a -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	1 376,00	1082,81	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-84	-a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	1 376,00	365,58	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-90	-a -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	1 442,00	797,71	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-90	-a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	1 442,00	364,22	2	CWD-D
	PR	Szczawnica	03-09-1-03-	- -	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	290,00	312,51	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-	- -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	290,00	74,83	2	CWD-D
	PTP	Szczawnica	03-09-1-03-	- -	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	240,00	252,28	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-	- -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	240,00	61,41	2	CWD-D
	PTW	Szczawnica	03-09-1-03-	- -	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	10,00	13,06	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-	- -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	10,00	2,58	2	CWD-D
	TPP	Szczawnica	03-09-1-03-64	-a -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	490,00	259,25	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-64	-a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	490,00	82,4	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-67	-a -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	135,00	79,95	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-67	-a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	135,00	20,88	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-72	-b -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	62,00	58,47	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-72	-b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	62,00	15,03	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-73	-a -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	60,00	72,32	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-73	-a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	60,00	14,58	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-74	-d -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	203,00	116,75	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-74	-d -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	203,00	45,57	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-77	-a -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	541,00	295,41	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-77	-a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	541,00	101,83	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-80	-d -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	53,00	43,52	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-80	-d -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	53,00	9,56	2	CWD-D
		ZS-S	Szczawnica	03-09-1-03-	- -	GODZ MH8	prace godz. wyk. ciągnikiem	-----	H	80,00	-	380
UTRZ	UT-MEL	Szczawnica	03-09-1-03-	- -	GODZ MH8	prace godz. wyk. ciągnikiem	-----	H	100,00	-	380	GODZ MH8
		Szczawnica	03-09-1-03-	- -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	400,00	-	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 Urządzenia Lasu z 2012 r.		Typy siedliskowe lasu (siedliska)			
	Nazwa	Symbol	Borowe bez borów bagiennych	Lasowe bez olśów i lasu łęgowego 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	ŚCIO				
	mszysta	ZIEL				
	mszysto-czernicowa	MSZ				
2	zadarniona	MSZC	II	III	IV	V
3	silnie zadarniona	ZAD	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 kobierzcami mchów zajmującymi całą albo przeważającą część powierzchni) oraz mszysto-czernicową (gdzie kobierce mchów występują na przemian z płatami borówek).
- Zadarniona – pokrwa. na której orzeważała kobierce traw płtko zakorzenio-

2. Zadarniona – pokrywa, na której przeważają rośliny tzw. prąty zadarnione nych lub łany borówek.
 3. Silnie zadarniona – pokrywa, na której przeważa roślinność trawiasta, występująca zwarcie i tworząca silnie przeplatający się system korzeni.
 4. Silnie zachwaszczona – pokrywa, na której roślinność runa występuje zwarcie, składa się z roślin silnie i głęboko ukorzeniających się albo dających kłącza lub rozłogi.
 5. 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 pokryw gleby (kolczaste i cierniste)	robinia akacyjowa, 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 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.

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 upraw/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 określeń 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:

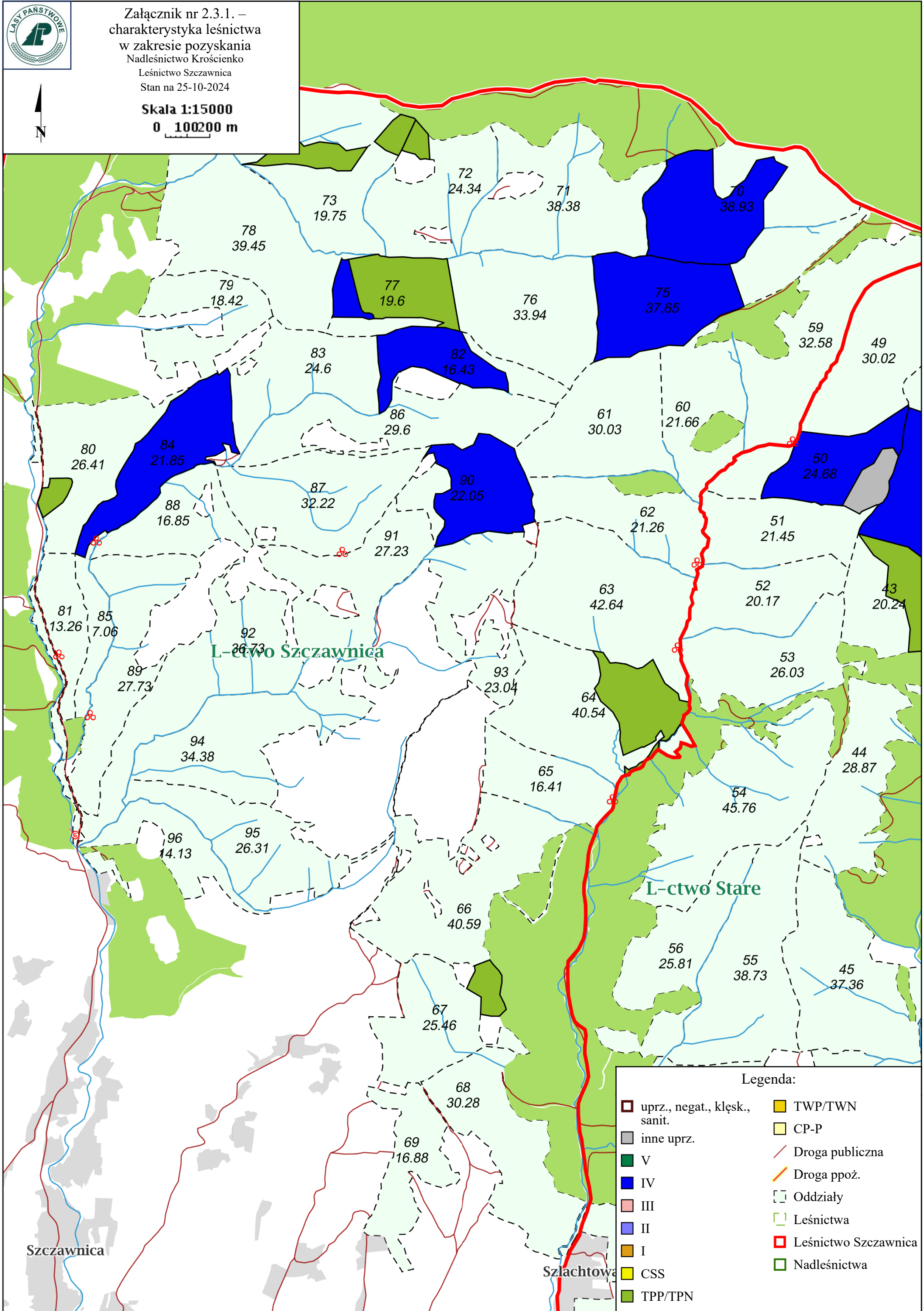
1. Drzewa: brzoza, grab, jawor, klon, lipa, modrzew, olsza, osika, robinia akacyjowa, sosna, świerk, topola, wierzb.
2. Krzewy i krzewinki: bez czarny, czeremcha amerykańska, dereń, głóg, jarzębina, jeżyna, kruszyna, leszczyna, malina, róża, śnieguliczka, tarnina, trzmielina, żarnowiec.
3. Rośliny zielne: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

Skala 1:15000
0 100200 m



Legenda:

- uprz., negat., klęsk., sanit.
- inne uprz.
- V
- IV
- III
- II
- I
- CSS
- TPP/TPN
- TWP/TWN
- CP-P
- Droga publiczna
- Droga ppoż.
- Oddziały
- Leśnictwa
- Leśnictwo Szczawnica
- Nadleśnictwa

Charakterystyka leśnictwa w zakresie pozyskania drewna

Leśnictwo Szczawnica

Udział (m3) drewna iglastego [%]	62	%
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 [%]	52	%
Udział (m3) drewna kładowanego (WK) iglastego w drewnie W iglastym [%]	26	%
Udział (m3) S2 krótkiego (poniżej 1,5 mb) w S2 [%]	0,0	%

Układ sortymentowy pozyskania drewna

Pakiet: 03-Szczawnica

Grupa czynn.	Adres leśny	Iglaste						Iglaste	Liściaste			Liściaste	Razem
		S2A D	S2AP	S3B	S4	W (długość)	W (kłoda)		S2A D	S4	W (długość)		
IVD	03-09-1-03-70 -d -00	130	152		83	370	93	828	61	26	174	261	1 089
	03-09-1-03-75 -b -00	14	122		15	147	5	303	27	15	106	148	451
	03-09-1-03-77 -c -00	7	28			45	20	100	5	4	32	41	141
	03-09-1-03-82 -b -00	43	94		22	174	72	405	45	33	251	329	734
	03-09-1-03-84 -a -00	120	280		115	405	228	1 148	23	34	171	228	1 376
	03-09-1-03-90 -a -00	19	168		60	254	83	584	86	103	669	858	1 442
	Razem: IVD	333	844		295	1 395	501	3 368	247	215	1 403	1 865	5 233
PR	03-09-1-03- - -	45	50		65	65	25	250	20	20		40	290
	Razem: PR	45	50		65	65	25	250	20	20		40	290
PTP	03-09-1-03- - -	30	50		60	60	20	220	15	5		20	240
	Razem: PTP	30	50		60	60	20	220	15	5		20	240
PTW	03-09-1-03- - -	5			5			10					10
	Razem: PTW	5			5			10					10
TPP	03-09-1-03-64 -a -00	20	10		25	130	15	200	35	35	220	290	490
	03-09-1-03-67 -a -00	5			7	36	14	62	17	8	48	73	135
	03-09-1-03-72 -b -00	2			2		18	22	20	5	15	40	62
	03-09-1-03-73 -a -00		4	4	2		26	36	20	4		24	60
	03-09-1-03-74 -d -00	7	8		12	61	8	96	15	11	81	107	203
	03-09-1-03-77 -a -00	12	12		28	167	17	236	39	31	235	305	541
	03-09-1-03-80 -d -00		5		5	13	17	40	3	3	7	13	53
Razem		459	983	4	506	1 927	661	4 540	431	337	2 009	2 777	7 317

Zestawienie odległości i warunków zrywki drewna

Pakiet: 03-Szczawnica

PAKIET	Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Odległość zrywki [metr]	Odległość zrywki po lesie [metr]	Odległość zrywki poza lasem [metr]	Typ nawierzchni	Nachylenie terenu %
03-Szczawnica	03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-70 -d -00	700	200	500	gruntowa nieulepszona	17
03-Szczawnica	03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-75 -b -00	2 300	200	2 100	gruntowa nieulepszona	30
03-Szczawnica	03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-77 -c -00	400	200	200	gruntowa nieulepszona	33
03-Szczawnica	03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-82 -b -00	1 100	100	1 000	gruntowa nieulepszona	19
03-Szczawnica	03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-84 -a -00	700	200	500	gruntowa nieulepszona	38
03-Szczawnica	03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-90 -a -00	900	100	800	gruntowa nieulepszona	25
03-Szczawnica	03.Szczawnica	PR	03-09-1-03- - -	1 000	200	800	gruntowa nieulepszona	14
03-Szczawnica	03.Szczawnica	PTP	03-09-1-03- - -	1 000	200	800	gruntowa nieulepszona	14
03-Szczawnica	03.Szczawnica	PTW	03-09-1-03- - -	800	200	600	gruntowa nieulepszona	14
03-Szczawnica	03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-64 -a -00	500	100	400	gruntowa nieulepszona	16
03-Szczawnica	03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-67 -a -00	400	100	300	gruntowa nieulepszona	15
03-Szczawnica	03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-72 -b -00	900	200	700	gruntowa nieulepszona	29
03-Szczawnica	03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-73 -a -00	700	100	600	gruntowa nieulepszona	29
03-Szczawnica	03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-74 -d -00	600	200	400	gruntowa nieulepszona	25
03-Szczawnica	03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-77 -a -00	400	200	200	gruntowa nieulepszona	33
03-Szczawnica	03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-80 -d -00	200	100	100	gruntowa nieulepszona	24

Zestawienie pozycji z dodatkowymi utrudnieniami w zakresie pozyskania i zrywki

Pakiet: 03-Szczawnica

Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Utrudnienia (przyczyna) w zakresie pozyskania drewna	Współczynnik	Utrudnienia (przyczyna) w zakresie zrywki drewna	Współczynnik
03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-82 -b -00		1	zrywka grawitacyjna	1,1
03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-84 -a -00		1	zrywka grawitacyjna	1,1
03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-90 -a -00		1	zrywka grawitacyjna	1,2
03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-74 -d -00		1	zrywka grawitacyjna	1,1
03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-80 -d -00		1	Słaba nośność gruntu	1,1

Zestawienie pozycji nieudostępniionych do maszynowego pozyskania drewna

Pakiet: 03-Szczawnica

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: 03-Szczawnica

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Pozyskanie maszynowe [m3]	%	Pozyskanie ręczne [m3]	%	Razem [m3]
Szczawnica	03-09-1-03- - -	PR			290	100	290
Szczawnica	03-09-1-03- - -	PTP			240	100	240
Szczawnica	03-09-1-03- - -	PTW			10	100	10
Szczawnica	03-09-1-03-64 -a -00	TPP			490	100	490
Szczawnica	03-09-1-03-67 -a -00	TPP			135	100	135
Szczawnica	03-09-1-03-70 -d -00	IVD			1 089	100	1 089
Szczawnica	03-09-1-03-72 -b -00	TPP			62	100	62
Szczawnica	03-09-1-03-73 -a -00	TPP			60	100	60
Szczawnica	03-09-1-03-74 -d -00	TPP			203	100	203
Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	IVD			451	100	451
Szczawnica	03-09-1-03-77 -a -00	TPP			541	100	541
Szczawnica	03-09-1-03-77 -c -00	IVD			141	100	141
Szczawnica	03-09-1-03-80 -d -00	TPP			53	100	53
Szczawnica	03-09-1-03-82 -b -00	IVD			734	100	734
Szczawnica	03-09-1-03-84 -a -00	IVD			1 376	100	1 376
Szczawnica	03-09-1-03-90 -a -00	IVD			1 442	100	1 442
		Suma:			7 317	100	7 317

Informacja o optymalnym wariacie pozyskania drewna

Pakiet: 03-Szczawnica

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Wariant
Szczawnica	03-09-1-03- - -	PR	3a
Szczawnica	03-09-1-03- - -	PTP	3a
Szczawnica	03-09-1-03- - -	PTW	3a
Szczawnica	03-09-1-03-64 -a -00	TPP	3a
Szczawnica	03-09-1-03-67 -a -00	TPP	3a
Szczawnica	03-09-1-03-70 -d -00	IVD	3a
Szczawnica	03-09-1-03-72 -b -00	TPP	3a
Szczawnica	03-09-1-03-73 -a -00	TPP	3a
Szczawnica	03-09-1-03-74 -d -00	TPP	3a
Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	IVD	3a
Szczawnica	03-09-1-03-77 -a -00	TPP	3a
Szczawnica	03-09-1-03-77 -c -00	IVD	3a
Szczawnica	03-09-1-03-80 -d -00	TPP	3a
Szczawnica	03-09-1-03-82 -b -00	IVD	3a
Szczawnica	03-09-1-03-84 -a -00	IVD	3a
Szczawnica	03-09-1-03-90 -a -00	IVD	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). Wyrobione 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 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

Informacja o optymalnym wariantcie pozyskania drewna

Wariant 1ab.

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

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 miejscem 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: 03-Szczawnica

Leśnictwo	Adres leśny	akt. adr.	Rok założenia uprawy	Grupa czynności (założenie uprawy)	Wersja planu	powierzchnia uprawy (ha)
Szczawnica	03-09-1-03-60 -a -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1,38
Szczawnica	03-09-1-03-67 -b -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1,77
Szczawnica	03-09-1-03-70 -b -00	T	2 022	ODN-LUK	wykonane	0,3
Szczawnica	03-09-1-03-70 -c -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	0,73
Szczawnica	03-09-1-03-73 -b -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1,3
Szczawnica	03-09-1-03-74 -a -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	2,43
Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,3
Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,5
Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,3
Szczawnica	03-09-1-03-76 -c -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1,95
Szczawnica	03-09-1-03-79 -a -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1,75
Szczawnica	03-09-1-03-79 -a -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	3,5
Szczawnica	03-09-1-03-80 -a -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	provisorium	3,03
Szczawnica	03-09-1-03-81 -a -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1,9
Szczawnica	03-09-1-03-82 -a -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,87
Szczawnica	03-09-1-03-83 -a -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	4,6
Szczawnica	03-09-1-03-86 -b -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	provisorium	3,42
Szczawnica	03-09-1-03-86 -c -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,24
Szczawnica	03-09-1-03-87 -a -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,84
Szczawnica	03-09-1-03-87 -b -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	3,13
Szczawnica	03-09-1-03-89 -c -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1,65
Szczawnica	03-09-1-03-89 -h -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,13
Szczawnica	03-09-1-03-92 -a -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1,64
Szczawnica	03-09-1-03-94 -a -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	5
Szczawnica	03-09-1-03-95 -a -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,72