

## **Załącznik nr 2 do SWZ**

### **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 2.4.1. –	informacja o charakterze pielęgnacji lasu (strefy dla wykaszania chwastów);
Załącznik nr 2.4.2. –	zestawienie pozycji nieudostępniionych do odnowień wykonywanych przy pomocy sadzarki.

## Planowany rozmiar prac

Pakiet: 3-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	3 985,00

### 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	2 041,00

### 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	15,00

### 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	952,00

Lp.	Nr poz. w STWPL	Kod czynności do rozliczenia	Czynność - opis prac	Jedn. miary	Ilość
5	20	WPOD-G	Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% )	HA	0,20
6	53	WYK-TAL60	Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm	TSZT	1,20
7	57	POP-TAL	Poprawianie talerzy - w poprawkach	TSZT	1,44
8	59	PRZ-TALSA	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	TSZT	2,64
9	103	SAD-BRYŁ	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym	TSZT	1,20

Lp.	Nr poz. w STWPL	Kod czynności do rozliczenia	Czynność - opis prac	Jedn. miary	Ilość
10	104	POP-BRYŁ	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT	1,44
11	111	DOW-SADZ	Dowóz sadzonek	TSZT	2,64
12	116	KOSZ UB	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności III i IV	HA	0,70
13	117	KOSZ UC	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności V i VI	HA	3,75
14	124	CP-W	Czyszczenia późne	HA	35,90
15	125	ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	HA	4,73
16	135	PUŁ-WT	Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne	SZT	12,00
17	136	KOR-P	Korowanie pułapek i niszczenie kory	M3	12,00
18	138	PUŁF	Wykładanie lub zdejmowanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne	SZT	48,00
19	157	PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	M3P	1 106,03
20	163	ZAW-BUD	Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	10,00
21	164	NAPR-BUD	Naprawa starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	5,00
22	165	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	81,00
23	171	PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	HA	1,00
24	197	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	HA	3,27
25	197.01	ŁR-KOSZRB	Koszenie ręczne wraz z uprzątnięciem biomasy	HA	0,20
26	396	GODZ RH8	Prace wykonywane ręcznie	H	658,00
27	403	GODZ MH8	Prace wykonywane innym sprzętem mechaniczny	H	46,00
28	463	GODZ MTH	Prace godzinowe ciągnikowe -motogodziny	MTH	100,00

Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji

Pakiet: 3-Szczawnica

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo/ Szkoła/ Inwentarz	Adres	Kod czynności do wyceny	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość	Nr poz. OSTWPL	Kod czynności do rozliczeń
HOD	CP	Szczawnica	03-09-1-03-74 -a -00	CP>50D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat,51-75%	3	HA	12,15	124	CP-W
		Szczawnica	03-09-1-03-76 -a -00	CP>30D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat,31-50%	3	HA	1,50	124	CP-W
		Szczawnica	03-09-1-03-87 -b -00	CP>50D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat,51-75%	2	HA	6,25	124	CP-W
		Szczawnica	03-09-1-03-94 -a -00	CP>50D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat,51-75%	4	HA	16,00	124	CP-W
	H-POZ	Szczawnica	03-09-1-03- - -	PORZ-STOS	wyn.ukł.pozost.pozręb.w stosy	3	M3P	1 106,03	157	PORZ-STOS
	MA-PORZ	Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	WPOD-62G	Wyc.z.u.31-60%pokr.podsz.1-2.g	----	HA	0,20	20	WPOD-G
	ODN-ZŁOŻ	Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	----	TSZT	1,20	111	DOW-SADZ
		Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	PRZ-TALSA	przek.gleby na tal.w miej.sadz	2	TSZT	1,20	59	PRZ-TALSA
		Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	SADZ-WB	sadzenie wiel.w jamkę z bryłką	2	TSZT	1,20	103	SAD-BRYŁ
		Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	WYK-TAL60	zdarcie pokr.na talerz.60x60	4	TSZT	1,20	53	WYK-TAL60
	PIEL	Szczawnica	03-09-1-03-67 -a -00	KOSZ-CRN	Wykasz.w uprawach ręczne, <40%	6	HA	0,15	117	KOSZ UC
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -a -00	KOSZ-CRN	Wykasz.w uprawach ręczne, <40%	6	HA	1,60	117	KOSZ UC
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -b -00	KOSZ-CRG	Wykasz.w uprawach ręczne, >41%	5	HA	0,20	117	KOSZ UC
		Szczawnica	03-09-1-03-70 -b -00	KOSZ-CRN	Wykasz.w uprawach ręczne, <40%	4	HA	0,40	116	KOSZ UB
		Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	KOSZ-CRG	Wykasz.w uprawach ręczne, >41%	5	HA	1,80	117	KOSZ UC
		Szczawnica	03-09-1-03-76 -b -00	KOSZ-CRG	Wykasz.w uprawach ręczne, >41%	4	HA	0,30	116	KOSZ UB
	POPR	Szczawnica	03-09-1-03-68 -a -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	----	TSZT	0,18	111	DOW-SADZ
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -a -00	POPR-WB	sadz.wiel.w jamkę z brył.popra	3	TSZT	0,18	104	POP-BRYŁ
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -a -00	POP-TAL	Poprawianie talerzy	5	TSZT	0,18	57	POP-TAL
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -a -00	PRZ-TALSA	przek.gleby na tal.w miej.sadz	3	TSZT	0,18	59	PRZ-TALSA
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -b -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	----	TSZT	0,06	111	DOW-SADZ
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -b -00	POPR-WB	sadz.wiel.w jamkę z brył.popra	3	TSZT	0,06	104	POP-BRYŁ
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -b -00	POP-TAL	Poprawianie talerzy	4	TSZT	0,06	57	POP-TAL
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -b -00	PRZ-TALSA	przek.gleby na tal.w miej.sadz	3	TSZT	0,06	59	PRZ-TALSA
		Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	----	TSZT	1,20	111	DOW-SADZ
		Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	POPR-WB	sadz.wiel.w jamkę z brył.popra	2	TSZT	1,20	104	POP-BRYŁ
		Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	POP-TAL	Poprawianie talerzy	4	TSZT	1,20	57	POP-TAL
		Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	PRZ-TALSA	przek.gleby na tal.w miej.sadz	2	TSZT	1,20	59	PRZ-TALSA
ŁR	D-UPRL	Szczawnica	03-09-1-03-78 -c -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	----	HA	1,10	197	ŁR-KOSZR
		Szczawnica	03-09-1-03-80 -c -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	----	HA	0,55	197	ŁR-KOSZR
		Szczawnica	03-09-1-03-86 -d -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	----	HA	0,12	197	ŁR-KOSZR
		Szczawnica	03-09-1-03-87 -d -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	----	HA	1,50	197	ŁR-KOSZR
	D-UPRPS	Szczawnica	03-09-1-03-92 -h -00	ŁR-KOSZRB	Koszenie.ręcz.z uprzątn.biomas	----	HA	0,20	197.01	ŁR-KOSZRB
OCHRL	O-POZ	Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	----	H	106,00	396	GODZ RH8
	O-PROGNF	Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	----	H	12,00	396	GODZ RH8
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	WYW PF	wywiesz. pułapek feromonowych	----	SZT	24,00	138	PULF
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	ZDJ PF	Zdemontowanie pułapek feromon	----	SZT	24,00	138	PULF
	O-SMIECI	Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ MH8	prace godz. wyk. ciągnikiem	----	H	6,00	403	GODZ MH8
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	----	H	120,00	396	GODZ RH8
	O-ZGRYZC	Szczawnica	03-09-1-03-60 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,43	125	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-67 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,15	125	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,50	125	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-68 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	125	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-69 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	125	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-70 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,40	125	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	1,80	125	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-76 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	125	ZAB-REPEL
		Szczawnica	03-09-1-03-76 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	0,15	125	ZAB-REPEL
	O-ZWWTÓRK	Szczawnica	03-09-1-03- - -	KOR-PŚW	korow.pułapek niszczy.kory św	1	M3	12,00	136	KOR-P
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	PUL-WT	wykl. pułapek szkodniki wtórne	1	SZT	12,00	135	PUL-WT

Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji

Pakiet: 3-Szczawnica

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo/ Szkółka/ Inwentarz	Adres	Kod czynności do wyceny	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość	Nr poz. OSTWPL	Kod czynności do rozliczeń
OCHRP	P-BAZA	Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	4,00	396	GODZ RH8
	P-PATRP	Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	16,00	396	GODZ RH8
	P-PORZ	Szczawnica	03-09-1-03- - -	PPOŻ-PORZ	porząd.teren.przy pasach p-poż	3	HA	1,00	171	PPOŻ-PORZ
OCHRP	OP-BUDKIN	Szczawnica	03-09-1-03- - -	ZAW-BUD	W. n. bud. leg. i schr. nietop	-----	SZT	10,00	163	ZAW-BUD
	OP-BUDKIS	Szczawnica	03-09-1-03- - -	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek/schronów	-----	SZT	81,00	165	CZYSZ-BUD
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	NAPR-BUD	naprawa budek legowych i sch.n	-----	SZT	5,00	164	NAPR-BUD
POZ	IVD	Szczawnica	03-09-1-03-62 -a -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	808,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-62 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	808,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-70 -a -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	430,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-70 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	430,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-80 -a -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	1 106,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-80 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	1 106,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-86 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	1 358,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-86 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	1 358,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-95 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	283,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-95 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	283,00	2	CWD-D
	PR	Szczawnica	03-09-1-03- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	330,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	330,00	2	CWD-D
	PRZEST	Szczawnica	03-09-1-03-59 -a -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	376,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-59 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	376,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-61 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	46,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-61 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	46,00	2	CWD-D
	PTP	Szczawnica	03-09-1-03- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	200,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	200,00	2	CWD-D
	PTW	Szczawnica	03-09-1-03- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	15,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	15,00	2	CWD-D
	TPP	Szczawnica	03-09-1-03-63 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	997,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-63 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	997,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-71 -d -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	280,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-71 -d -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	280,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-73 -c -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	281,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-73 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	281,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-81 -d -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	66,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-81 -d -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	66,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-91 -g -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	335,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-91 -g -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	335,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-96 -c -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	82,00	2	CWD-D
		Szczawnica	03-09-1-03-96 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	82,00	2	CWD-D
	ZS-S	Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ MH8	prace godz. wyk. ciągnikiem	-----	H	40,00	403	GODZ MH8
UTRZ	UT-MEL	Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ MTH	Prace godz. ciągnik.motogodz	-----	MTH	100,00	463	GODZ MTH
		Szczawnica	03-09-1-03- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	400,00	396	GODZ RH8

## Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji

## 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 olś 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 ŚCIO	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 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.

## Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji

**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 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 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.

## Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji

**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 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:

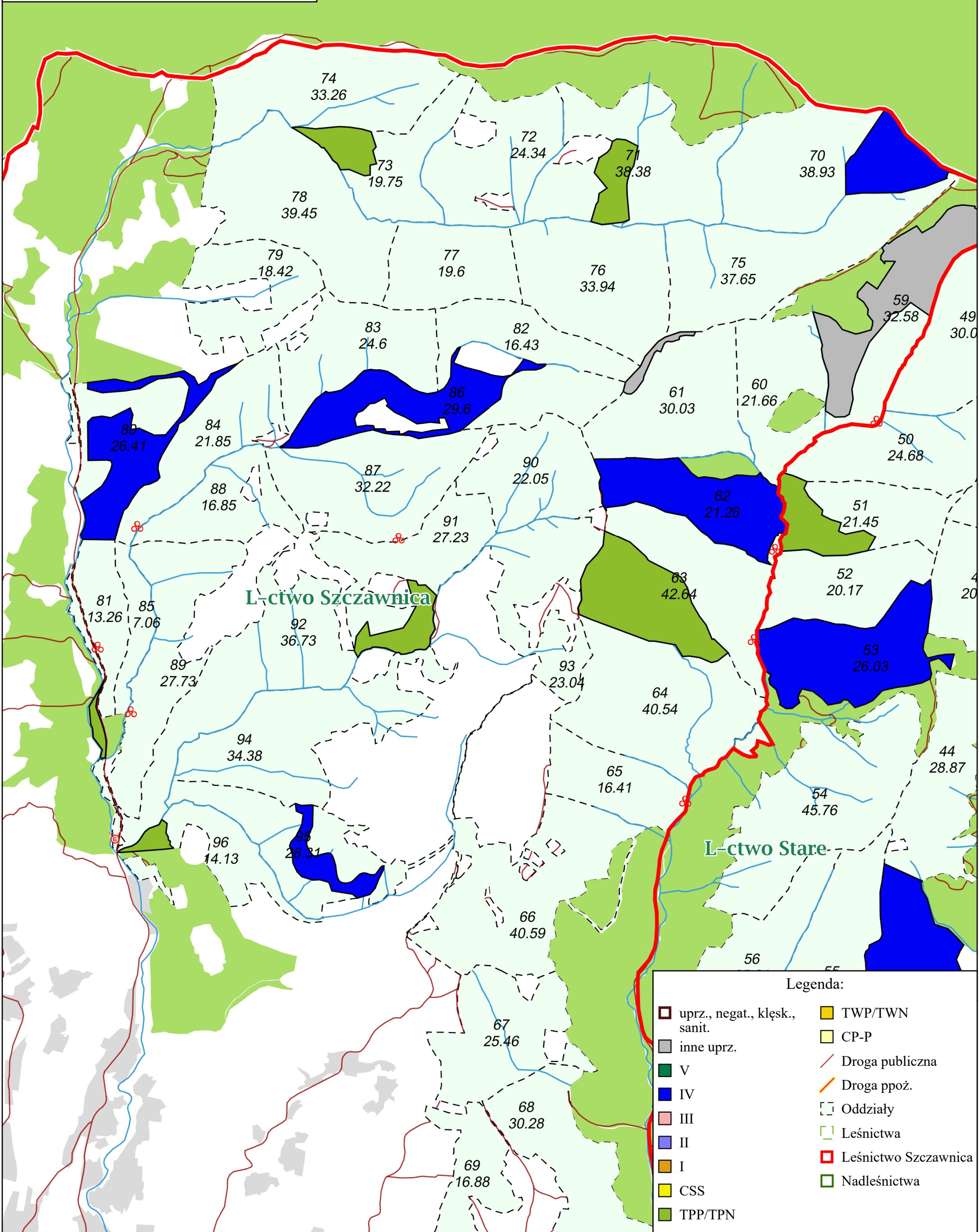
1. Drzewa: brzoza, grab, jawor, klon, lipa, modrzew, olsza, osika, robinia akacjowa, sosna, świerk, topola, wierzba.
2. Krzewy i krzewinki: bez czarny, czeremcha amerykańska, dereń, głóg, jarzębina, jeżyna, kruszyna, leszczyna, malina, róża, śnieguliczka, tarnina, trzmielina, żarnowiec.
3. Rośliny zielne: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

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 12-10-2023

Skala 1:15000  
0 100200 m



Charakterystyka leśnictwa w zakresie pozyskania drewna

Leśnictwo Szczawnica

Udział (m3) drewna iglastego [%]	55	%
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 [%]	57	%
Udział (m3) drewna kłodowanego (WK) iglastego w drewnie W iglastym [%]	18	%
Udział (m3) S2 krótkiego (poniżej 1,5 mb) w S2 [%]	1,1	%

Pakiet: 3-Szczawnica

Grupa czynn.	Adres leśny	Iglaste					Iglaste	Liściaste					Liściaste	Razem
		S2A D	S2AP	S4	W (dłużyca)	W (kłoda)		M1	S2A D	S2A K	S4	W (dłużyca)		
IVD	03-09-1-03-62 -a -00	55		44	147	10	256		138		55	359	552	808
	03-09-1-03-70 -a -00	43		86	257	44	430							430
	03-09-1-03-80 -a -00	88		176	428	194	886		55		26	139	220	1 106
	03-09-1-03-86 -b -00	45		68	228	112	453		181		109	615	905	1 358
	03-09-1-03-95 -b -00	36		24	180		240		9		3	31	43	283
	Razem: IVD	267		398	1 240	360	2 265		383		193	1 144	1 720	3 985
PR	03-09-1-03- - -	50	40	45	165		300			10	5	15	30	330
	Razem: PR	50	40	45	165		300			10	5	15	30	330
PRZEST	03-09-1-03-59 -a -00	18	19	24	158	25	244		33		16	83	132	376
	03-09-1-03-61 -b -00	2		1	12		15		8		3	20	31	46
	Razem: PRZEST	20	19	25	170	25	259		41		19	103	163	422
PTP	03-09-1-03- - -	20	15	25	120		180			5	5	10	20	200
	Razem: PTP	20	15	25	120		180			5	5	10	20	200
PTW	03-09-1-03- - -	10		5			15							15
	Razem: PTW	10		5			15							15
TPP	03-09-1-03-63 -b -00	55		33	174	27	289		177		99	432	708	997
	03-09-1-03-71 -d -00	10		20	51	8	89	9	49		22	111	191	280
	03-09-1-03-73 -c -00	13		10	40		63		54		22	142	218	281
	03-09-1-03-81 -d -00	10		10	46		66							66
	03-09-1-03-91 -g -00	38		26	146	40	250		24		7	54	85	335
	03-09-1-03-96 -c -00	9		9	54	10	82							82
	Razem: TPP	135		108	511	85	839	9	304		150	739	1 202	2 041
Razem		502	74	606	2 206	470	3 858	9	728	15	372	2 011	3 135	6 993

Zestawienie odległości i warunków zrywki drewna

Pakiet: 3-Szczawnica

PAKIET	Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Odległość zrywki [metr]	Odległość zrywki po lesie [metr]	Odległość zrywki poza lasem [metr]	Typ nawierzchni	Nachylenie terenu %
3-Szczawnica	03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-62 -a -00	700	200	500	gruntowa nieulepszona	23
3-Szczawnica	03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-70 -a -00	800	200	600	gruntowa nieulepszona	17
3-Szczawnica	03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-80 -a -00	500	200	300	gruntowa nieulepszona	38
3-Szczawnica	03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-86 -b -00	1 700	100	1 600	gruntowa nieulepszona	20
3-Szczawnica	03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-95 -b -00	1 100	200	900	gruntowa nieulepszona	15
3-Szczawnica	03.Szczawnica	PR	03-09-1-03- - -	1 000	200	800	gruntowa nieulepszona	14
3-Szczawnica	03.Szczawnica	PRZEST	03-09-1-03-59 -a -00	900	200	700	gruntowa nieulepszona	15
3-Szczawnica	03.Szczawnica	PRZEST	03-09-1-03-61 -b -00	1 100	300	800	gruntowa nieulepszona	17
3-Szczawnica	03.Szczawnica	PTP	03-09-1-03- - -	1 000	200	800	gruntowa nieulepszona	14
3-Szczawnica	03.Szczawnica	PTW	03-09-1-03- - -	800	200	600	gruntowa nieulepszona	14
3-Szczawnica	03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-63 -b -00	1 200	200	1 000	gruntowa ulepszona	13
3-Szczawnica	03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-71 -d -00	300	100	200	gruntowa nieulepszona	22
3-Szczawnica	03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-73 -c -00	1 300	100	1 200	gruntowa ulepszona	11
3-Szczawnica	03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-81 -d -00	300	100	200	twarda	27
3-Szczawnica	03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-91 -g -00	500	100	400	gruntowa nieulepszona	36
3-Szczawnica	03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-96 -c -00	200	100	100	gruntowa nieulepszona	41

Zestawienie pozycji z dodatkowymi utrudnieniami w zakresie pozyskania i zrywki

Pakiet: 3-Szczawnica

Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Utrudnienia (przyczyna) w zakresie pozyskania drewna	Współczynnik	Utrudnienia (przyczyna) w zakresie zrywki drewna	Współczynnik
03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-80 -a -00		1	Zrywka 'łamana'	1,1
03.Szczawnica	IVD	03-09-1-03-86 -b -00		1	Zrywka 'łamana'	1,1
03.Szczawnica	PRZEST	03-09-1-03-59 -a -00		1	Zrywka 'łamana'	1,1
03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-63 -b -00		1	Zrywka 'łamana'	1,1
03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-81 -d -00		1	Słaba nośność gruntu	1,1
03.Szczawnica	TPP	03-09-1-03-96 -c -00		1	Słaba nośność gruntu	1,1

## Zestawienie pozycji nieudostępniionych do maszynowego pozyskania drewna

### Pakiet: 3-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: 3-Szczawnica

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Pozyskanie maszynowe [m3]	%	Pozyskanie ręczne [m3]	%	Razem [m3]
Szczawnica	03-09-1-03- - -	PR			330	100	330
Szczawnica	03-09-1-03- - -	PTP			200	100	200
Szczawnica	03-09-1-03- - -	PTW			15	100	15
Szczawnica	03-09-1-03-59 -a -00	PRZEST			376	100	376
Szczawnica	03-09-1-03-61 -b -00	PRZEST			46	100	46
Szczawnica	03-09-1-03-62 -a -00	IVD			808	100	808
Szczawnica	03-09-1-03-63 -b -00	TPP			997	100	997
Szczawnica	03-09-1-03-70 -a -00	IVD			430	100	430
Szczawnica	03-09-1-03-71 -d -00	TPP			280	100	280
Szczawnica	03-09-1-03-73 -c -00	TPP			281	100	281
Szczawnica	03-09-1-03-80 -a -00	IVD			1 106	100	1 106
Szczawnica	03-09-1-03-81 -d -00	TPP			66	100	66
Szczawnica	03-09-1-03-86 -b -00	IVD			1 358	100	1 358
Szczawnica	03-09-1-03-91 -g -00	TPP			335	100	335
Szczawnica	03-09-1-03-95 -b -00	IVD			283	100	283
Szczawnica	03-09-1-03-96 -c -00	TPP			82	100	82
		<b>Suma:</b>			<b>6 993</b>	<b>100</b>	<b>6 993</b>

## Informacja o charakterze pielęgnacji lasu (strefy dla wykaszania chwastów)

## Pakiet: 03- Szczawnica

Leśnictwo	Adres leśny	Czynność	Strefa	Powierzchnia [Ha]
Szczawnica	03-09-1-03-67 -a -00	KOSZ-PWN	6	0,30
Szczawnica	03-09-1-03-68 -a -00	KOSZ-PWN	6	2,60
Szczawnica	03-09-1-03-68 -b -00	KOSZ-PWG	4	0,18
Szczawnica	03-09-1-03-70 -b -00	KOSZ-PWN	5	0,80
Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	KOSZ-PWG	4	3,60
Szczawnica	03-09-1-03-76 -b -00	KOSZ-PWG	4	0,30

## Informacja o charakterze pielęgnacji lasu (strefy dla wykaszania chwastów)

Legenda:**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 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.

Zestawienie pozycji nieudostępniionych do odnowień  
wykonywanych przy pomocy sadzarki.

Pakiet: 03 - Szczawnica

Leśnictwo	Adres leśny	Czynność	Strefa	Powierzchnia [Ha]
Szczawnica	03-09-1-03-75 -b -00	ODN-ZŁÓŻ	4	0,20