

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: 09-Łapsze

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	819,00

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	585,00

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	698,00

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	573,00

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	100,28
6	122	KOSZ UA	Wykaszenie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności I i II	HA	1,00
7	123	KOSZ UB	Wykaszenie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności III i IV	HA	1,00
8	124	KOSZ UC	Wykaszenie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności V i VI	HA	1,00

9	131	CP-W	Czyszczenia późne	HA	17,80
10	132	ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	HA	4,20
11	151	PUŁ-WT	Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne	SZT	7,00
12	152	KOR-P	Korowanie pułapek i niszczenie kory	M3	7,00
13	154	PUŁF	Wykładanie lub zdejmowanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne	SZT	42,00
14	168	NAPR-BUD	Naprawa starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	10,00
15	169	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	100,00
16	172	PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	HA	2,00
17	370	GODZ RH8	Prace wykonywane ręcznie	H	646,50
18	380	GODZ MH8	Prace wykonywane innym sprzętem mechaniczny	H	56,00
19	381	GODZ MH23	Prace wykonywane innym sprzętem mechaniczny	H	2,00
20	601	ŁR-ORKA	Głęboka orka	HA	0,40
21	606	ŁR-BRON	Bronowanie	HA	0,40
22	608	ŁR-REDL	Redlenie	HA	0,40
23	620	ŁR-SIEWRC	Siew ręczny nasion rzutem na powierzchnię otwartą	HA	0,40
24	627	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	HA	4,13
25	629	ŁR-GRAB	Przegrabianie (suszenie siana)	HA	2,90
26	630	ŁR-ZGRAB	Zgrabianie siana	HA	2,90

Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji

Pakiet: 09-Łapsze

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	Łapsze	03-09-1-09-234 -a -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat, 6-30%	1	HA	3,05	59,91	131	CP-W
		Łapsze	03-09-1-09-238 -a -00	CP>30D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat,31-50%	1	HA	4,25	109,79	131	CP-W
		Łapsze	03-09-1-09-245 -a -00	CP>30D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat,31-50%	2	HA	10,50	306,82	131	CP-W
	H-POZ	Łapsze	03-09-1-09- - -	PORZ-STOS	wyn.ukł.pozost.pozręb.w stosy	3	M3P	100,28	56,26	18	PORZ-STOS
	PIEL	Łapsze	03-09-1-09- - -	KOSZ UA	Wyk chw i us zb nał st. I-II	-----	HA	1,00	20	122	KOSZ UA
		Łapsze	03-09-1-09- - -	KOSZ UB	Wyk chw i us zb nał st. III-IV	-----	HA	1,00	35	123	KOSZ UB
		Łapsze	03-09-1-09- - -	KOSZ UC	Wyk chw i us zb nał st. V-VI	-----	HA	1,00	56	124	KOSZ UC
ŁR	D-UPRŁ	Łapsze	03-09-1-09-243 -c -00	GODZ MH23	prace godz. wyk. ciągnikiem	-----	H	2,00	-	381	GODZ MH23
		Łapsze	03-09-1-09-243 -c -00	ŁR-BRON	Bronowanie	-----	HA	0,20	-	606	ŁR-BRON
		Łapsze	03-09-1-09-243 -c -00	ŁR-GRAB	Przegrabianie (suszenie siana)	-----	HA	2,90	-	629	ŁR-GRAB
		Łapsze	03-09-1-09-243 -c -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	2,90	-	627	ŁR-KOSZR
		Łapsze	03-09-1-09-243 -c -00	ŁR-ORKA	Gleboka orka	-----	HA	0,20	-	601	ŁR-ORKA
		Łapsze	03-09-1-09-243 -c -00	ŁR-REDL	Redlenie	-----	HA	0,20	-	608	ŁR-REDL
		Łapsze	03-09-1-09-243 -c -00	ŁR-SIEWRC	Siew ręcz. rzutem na pow. otw.	-----	HA	0,20	-	620	ŁR-SIEWRC
		Łapsze	03-09-1-09-243 -c -00	ŁR-ZGRAB	Zgrabianie siana	-----	HA	2,90	-	630	ŁR-ZGRAB
		Łapsze	03-09-1-09-257 -a -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	0,13	-	627	ŁR-KOSZR
		Łapsze	03-09-1-09-257 -b -00	ŁR-BRON	Bronowanie	-----	HA	0,20	-	606	ŁR-BRON
		Łapsze	03-09-1-09-257 -b -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	0,27	-	627	ŁR-KOSZR
		Łapsze	03-09-1-09-257 -b -00	ŁR-ORKA	Gleboka orka	-----	HA	0,20	-	601	ŁR-ORKA
		Łapsze	03-09-1-09-257 -b -00	ŁR-REDL	Redlenie	-----	HA	0,20	-	608	ŁR-REDL
		Łapsze	03-09-1-09-257 -b -00	ŁR-SIEWRC	Siew ręcz. rzutem na pow. otw.	-----	HA	0,20	-	620	ŁR-SIEWRC
		Łapsze	03-09-1-09-258 -a -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	0,55	-	627	ŁR-KOSZR
	D-UPRPS	Łapsze	03-09-1-09-235 -b -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	0,28	-	627	ŁR-KOSZR
OCHRL	O-POZ	Łapsze	03-09-1-09- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	108,00	-	370	GODZ RH8
	O-PROGNF	Łapsze	03-09-1-09- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	10,50	-	370	GODZ RH8
		Łapsze	03-09-1-09- - -	WYW PF	wywiesz. pułapek feromonowych	-----	SZT	21,00	-	154	PULF
		Łapsze	03-09-1-09- - -	ZDJ PF	Zdemontowanie pułapek feromon	-----	SZT	21,00	-	154	PULF
	O-SMIECI	Łapsze	03-09-1-09- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	16,00	-	370	GODZ RH8
	O-ZGRYZC	Łapsze	03-09-1-09-229 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	1,99	132	ZAB-REPEL
		Łapsze	03-09-1-09-232 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,30	5,97	132	ZAB-REPEL
		Łapsze	03-09-1-09-233 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,50	9,95	132	ZAB-REPEL
		Łapsze	03-09-1-09-239 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,30	5,97	132	ZAB-REPEL
		Łapsze	03-09-1-09-239 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,20	3,98	132	ZAB-REPEL
		Łapsze	03-09-1-09-240 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,50	9,95	132	ZAB-REPEL
		Łapsze	03-09-1-09-252 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,20	3,98	132	ZAB-REPEL
		Łapsze	03-09-1-09-252 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,30	5,97	132	ZAB-REPEL
		Łapsze	03-09-1-09-253 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,80	15,91	132	ZAB-REPEL
		Łapsze	03-09-1-09-255 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,00	19,89	132	ZAB-REPEL
	O-ZWWTÓRK	Łapsze	03-09-1-09- - -	KOR-PŚW	korow.pułapek niszczy. kory św	1	M3	7,00	19,18	152	KOR-P
		Łapsze	03-09-1-09- - -	PUL-WT	wykl. pułapek szkodniki wtórne	1	SZT	7,00	1,53	151	PUL-WT
OCHRP	P-PATRP	Łapsze	03-09-1-09- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	32,00	-	370	GODZ RH8
	P-PORZ	Łapsze	03-09-1-09- - -	PPOŻ-PORZ	porząd.teren.przy pasach p-poż	3	HA	2,00	40,16	172	PPOŻ-PORZ
OCHRP	OP-BUDKIS	Łapsze	03-09-1-09- - -	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek/schronów	-----	SZT	100,00	-	169	CZYSZ-BUD
		Łapsze	03-09-1-09- - -	NAPR-BUD	naprawa budek legowych i sch.n	-----	SZT	10,00	-	168	NAPR-BUD
	IVD	Łapsze	03-09-1-09-254 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	303,00	128,93	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09-254 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	303,00	65,09	2	CWD-D
	IVDU	Łapsze	03-09-1-09-237 -a -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	201,00	85,26	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09-237 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	201,00	25,12	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09-251 -c -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	315,00	153,03	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09-251 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	315,00	40,44	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	210,00	107,94	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	210,00	37,57	2	CWD-D

POZ	PRZEST	Łapsze	03-09-1-09-234 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	294,00	117,8	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09-234 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	294,00	29,78	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09-249 -c -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	19,00	9,54	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09-249 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	19,00	2,81	2	CWD-D
	PTP	Łapsze	03-09-1-09- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	50,00	40,92	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	50,00	10,09	2	CWD-D
	PTW	Łapsze	03-09-1-09- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	40,00	36,92	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	40,00	8,04	2	CWD-D
	TPP	Łapsze	03-09-1-09-250 -a -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	585,00	490,03	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09-250 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	585,00	131,02	2	CWD-D
	TWP	Łapsze	03-09-1-09-234 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	107,00	54,13	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09-234 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	107,00	13,52	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09-246 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	348,00	283,73	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09-246 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	348,00	61,55	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09-259 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	203,00	186,99	2	CWD-D
		Łapsze	03-09-1-09-259 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	203,00	41,56	2	CWD-D
	ZS-S	Łapsze	03-09-1-09- - -	GODZ MH8	prace godz. wyk. ciągnikiem	-----	H	56,00	-	380	GODZ MH8
UTRZ	UT-MEL	Łapsze	03-09-1-09- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	480,00	-	370	GODZ RH8

Legenda:

I. Tabela stopni trudności prac szkółkarskich

Lp.	Gatunki gleb	Symbol podgrupy granulometrycznej	Stopień trudności
1	2	3	4
1.	Gleby wytworzone z piasków, żwirów i kamieni	pl, plż, plk, plm, plmż, plmk, ps, psż, psk, psm, pls, plsz, plsk, plsm, plsmż, plsmk, pg, 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 ol-sów 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	SZAD	III	IV	V	V
		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 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, czerechcha amerykańska	II	IV
3	Uciążliwe gatunki pokrywy 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.

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 zagłuszanie.
- 51-75% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym występują w kępach i grupach znacznie przekraczających powierzchniowy udział gatunków głównych powodując ich zagłuszanie.
- 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, wierzb.
2. Krzewy i krzewinki: bez czarny, czerechcha 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.

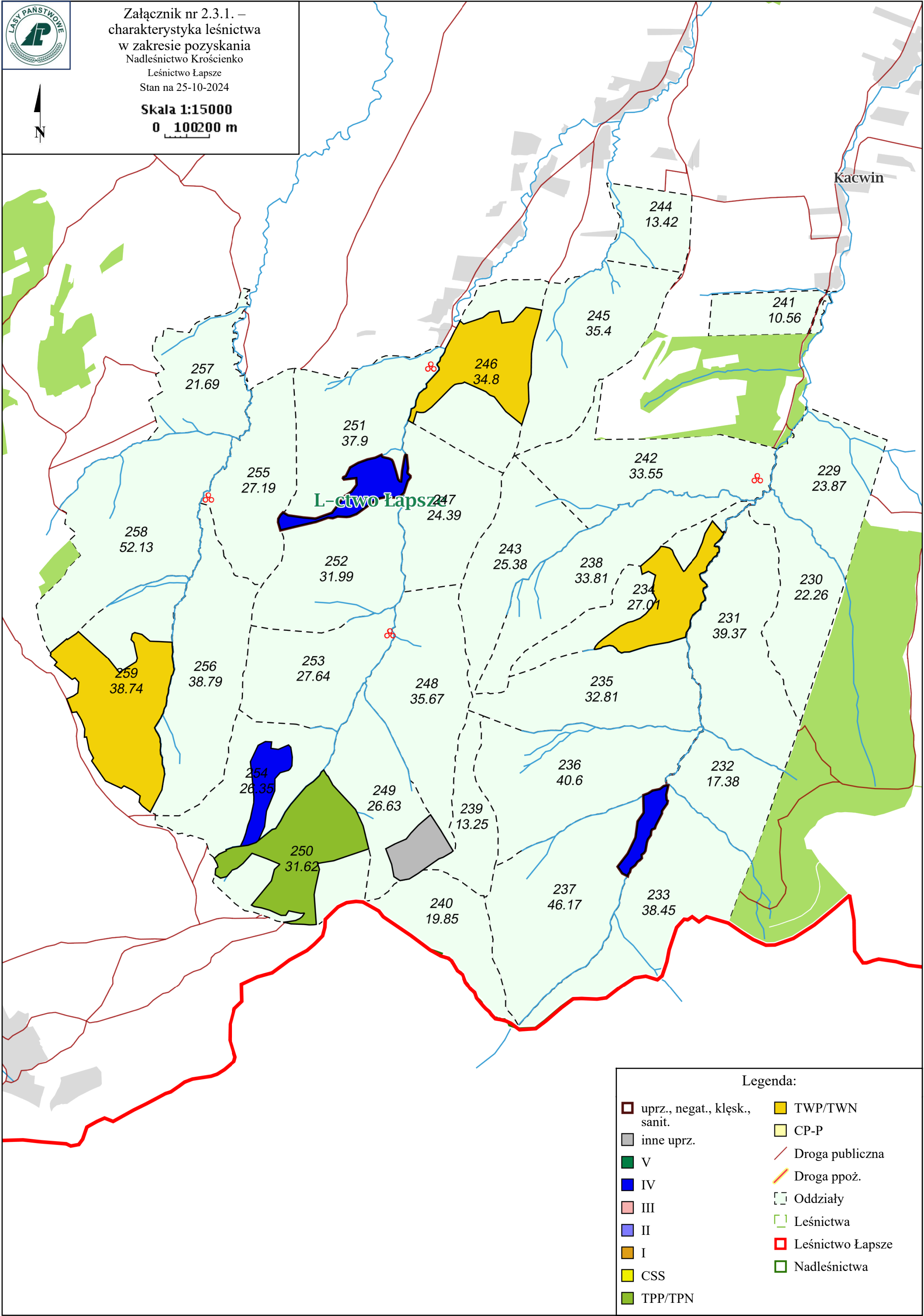
Przedstawiona lista gatunków roślin utrudniających wzrost gatunków głównych nie jest listą zamkniętą, co oznacza możliwość jej uzupełniania.



Załącznik nr 2.3.1. –
charakterystyka leśnictwa
w zakresie pozyskania
Nadleśnictwo Krościenko

Leśnictwo Łapsze
Stan na 25-10-2024

Skala 1:15000
0 100200 m



Legenda:

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

Charakterystyka leśnictwa w zakresie pozyskania drewna

Leśnictwo Łapsze

Udział (m3) drewna iglastego [%]	41	%
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 [%]	8,2	%
Udział (m3) S2 krótkiego (poniżej 1,5 mb) w S2 [%]	0,0	%

Układ sortymentowy pozyskania drewna

Pakiet: 09-Łąpsze

Grupa czynn.	Adres leśny	Iglaste					Iglaste	Liściaste			Liściaste	Razem
		S2A D	S3B	S4	W (dłużyca)	W (kłoda)		S2A D	S4	W (dłużyca)		
IVD	03-09-1-09-254 -b -00			10	88		98	20	41	144	205	303
	Razem: IVD			10	88		98	20	41	144	205	303
IVDU	03-09-1-09-237 -a -00	8		12	145	36	201					201
	03-09-1-09-251 -c -00	2		13	110	10	135	36	36	108	180	315
	Razem: IVDU	10		25	255	46	336	36	36	108	180	516
PR	03-09-1-09- - -	10		25	150		185	10	10	5	25	210
	Razem: PR	10		25	150		185	10	10	5	25	210
PRZEST	03-09-1-09-234 -b -00	3		15	154	15	187	12	11	84	107	294
	03-09-1-09-249 -c -00				6		6		3	10	13	19
	Razem: PRZEST	3		15	160	15	193	12	14	94	120	313
PTP	03-09-1-09- - -			10	20		30	10	10		20	50
	Razem: PTP			10	20		30	10	10		20	50
PTW	03-09-1-09- - -	5		15	10		30	5	5		10	40
	Razem: PTW	5		15	10		30	5	5		10	40
TPP	03-09-1-09-250 -a -00							230	117	238	585	585
	Razem: TPP							230	117	238	585	585
TWP	03-09-1-09-234 -b -00							16	11	80	107	107
	03-09-1-09-246 -b -00	93	10	45	60	5	213	22	13	100	135	348
	03-09-1-09-259 -b -00	9		1			10	61	44	88	193	203
	Razem: TWP	102	10	46	60	5	223	99	68	268	435	658
Razem		130	10	146	743	66	1 095	422	301	857	1 580	2 675

Zestawienie odległości i warunków zrywki drewna

Pakiet: 09-Łapsze

PAKIET	Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Odległość zrywki [metr]	Odległość zrywki po lesie [metr]	Odległość zrywki poza lasem [metr]	Typ nawierzchni	Nachylenie terenu %
09-Łapsze	09.Łapsze	IVD	03-09-1-09-254 -b -00	1 100	1 100	0		
09-Łapsze	09.Łapsze	IVDU	03-09-1-09-237 -a -00	400	400	0		
09-Łapsze	09.Łapsze	IVDU	03-09-1-09-251 -c -00	300	200	100	gruntowa ulepszona	18
09-Łapsze	09.Łapsze	PR	03-09-1-09- - -	1 000	300	700	gruntowa nieulepszona	10
09-Łapsze	09.Łapsze	PRZEST	03-09-1-09-234 -b -00	100	100	0		
09-Łapsze	09.Łapsze	PRZEST	03-09-1-09-249 -c -00	400	400	0		
09-Łapsze	09.Łapsze	PTP	03-09-1-09- - -	1 000	300	700	gruntowa nieulepszona	10
09-Łapsze	09.Łapsze	PTW	03-09-1-09- - -	1 000	300	700	gruntowa nieulepszona	10
09-Łapsze	09.Łapsze	TPP	03-09-1-09-250 -a -00	900	900	0		
09-Łapsze	09.Łapsze	TWP	03-09-1-09-234 -b -00	100	100	0		
09-Łapsze	09.Łapsze	TWP	03-09-1-09-246 -b -00	400	400	0		
09-Łapsze	09.Łapsze	TWP	03-09-1-09-259 -b -00	300	200	100	gruntowa ulepszona	35

Zestawienie pozycji z dodatkowymi utrudnieniami w zakresie pozyskania i zry

Pakiet: 09-Łapsze

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: 09-Łapsze

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: 09-Łapsze

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Pozyskanie maszynowe [m3]	%	Pozyskanie ręczne [m3]	%	Razem [m3]
Łapsze	03-09-1-09- - -	PR			210	100	210
Łapsze	03-09-1-09- - -	PTP			50	100	50
Łapsze	03-09-1-09- - -	PTW			40	100	40
Łapsze	03-09-1-09-234 -b -00	PRZEST			294	100	294
Łapsze	03-09-1-09-234 -b -00	TWP			107	100	107
Łapsze	03-09-1-09-237 -a -00	IVDU			201	100	201
Łapsze	03-09-1-09-246 -b -00	TWP			348	100	348
Łapsze	03-09-1-09-249 -c -00	PRZEST			19	100	19
Łapsze	03-09-1-09-250 -a -00	TPP			585	100	585
Łapsze	03-09-1-09-251 -c -00	IVDU			315	100	315
Łapsze	03-09-1-09-254 -b -00	IVD			303	100	303
Łapsze	03-09-1-09-259 -b -00	TWP			203	100	203
		Suma:			2 675	100	2 675

Informacja o optymalnym wariantcie pozyskania drewna

Pakiet: 09-Łapsze

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Wariant
Łapsze	03-09-1-09- - -	PR	3a
Łapsze	03-09-1-09- - -	PTP	3a
Łapsze	03-09-1-09- - -	PTW	3a
Łapsze	03-09-1-09-234 -b -00	PRZEST	3a
Łapsze	03-09-1-09-234 -b -00	TWP	3a
Łapsze	03-09-1-09-237 -a -00	IVDU	3a
Łapsze	03-09-1-09-246 -b -00	TWP	3a
Łapsze	03-09-1-09-249 -c -00	PRZEST	3a
Łapsze	03-09-1-09-250 -a -00	TPP	3a
Łapsze	03-09-1-09-251 -c -00	IVDU	3a
Łapsze	03-09-1-09-254 -b -00	IVD	3a
Łapsze	03-09-1-09-259 -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.

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

Wariant 3a.

Długość i kłody w całości wyrabiane są przy pniu i zrywane do miejsca wywozu. Drewno na sortymenty stosowe jak w 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 wariancie pozyskania drewna

Wariant 2ab.

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

Wariant 3ab.

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

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

Ograniczenia występujące na pozycji cięć

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

1. Wymagane pozyskanie wyłącznie pilarką.

Wskazanie eliminuje możliwość stosowania wariantów „b” z wykonaniem mechanicznym (harwesterami 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: 09-Łapsze

Leśnictwo	Adres leśny	akt. adr.	Rok założenia uprawy	Grupa czynności (założenie uprawy)	Wersja planu	powierzchnia uprawy (ha)
Łapsze	03-09-1-09-233 -b -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,11
Łapsze	03-09-1-09-234 -c -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	2
Łapsze	03-09-1-09-235 -a -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1,25
Łapsze	03-09-1-09-235 -c -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1,26
Łapsze	03-09-1-09-236 -b -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	2,6
Łapsze	03-09-1-09-236 -d -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	0,6
Łapsze	03-09-1-09-246 -a -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	0,54
Łapsze	03-09-1-09-252 -d -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	0,85
Łapsze	03-09-1-09-253 -b -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	2,6
Łapsze	03-09-1-09-255 -b -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	1,7