

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: 06-Ochoznica

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	2 858,00

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	2 926,00

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	165,00

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	1 295,00

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	704,94
6	21	WPOD-G	Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23%)	HA	0,15
7	60	WYK-TAL60	Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm	TSZT	0,90
8	64	POP-TAL	Poprawianie talerzy - w poprawkach	TSZT	0,18
9	66	PRZ-TALSA	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	TSZT	1,08
10	102	SADZ WIEL	Sadzenie wieloletek z odkrytym systemem korzeniowym	TSZT	0,90

11	106	POP-BRYŁ	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT	0,18
12	110	DOW-SADZ	Dowóz sadzonek	TSZT	1,08
13	122	KOSZ UA	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności I i II	HA	1,00
14	123	KOSZ UB	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności III i IV	HA	1,00
15	124	KOSZ UC	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności V i VI	HA	7,00
16	127	CW-W	Czyszczenia wczesne	HA	3,55
17	131	CP-W	Czyszczenia późne	HA	21,65
18	132	ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	HA	2,97
19	168	NAPR-BUD	Naprawa starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	3,00
20	169	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	133,00
21	172	PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	HA	1,00
22	370	GODZ RH8	Prace wykonywane ręcznie	H	285,00
23	380	GODZ MH8	Prace wykonywane innym sprzętem mechaniczny	H	74,00
24	382	GODZ MC8	Prace wykonywane ciągnikiem z przyczepą samozaładowczą	H	548,80
25	627	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	HA	3,77

Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji

Pakiet: 06-Ochotnica

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo/Szkółka/inwentarz	Adres	Kod czynności do wyceny	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość	roboczo-godzinny	Nr poz. OSTWPL	Kod czynności do rozliczeń
HOD	CP	Ochotnica	03-09-1-06-162 -b -00	CP>05D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	1,50	43,28	131	CP-W
		Ochotnica	03-09-1-06-165 -a -00	CP>30D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat.31-50%	2	HA	0,95	27,76	131	CP-W
		Ochotnica	03-09-1-06-168 -b -00	CP>05D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	3,80	109,65	131	CP-W
		Ochotnica	03-09-1-06-172 -g -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	0,20	4,61	131	CP-W
		Ochotnica	03-09-1-06-173 -c -00	CP>05D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	3,55	102,43	131	CP-W
		Ochotnica	03-09-1-06-174 -b -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	1,00	23,03	131	CP-W
		Ochotnica	03-09-1-06-176 -a -00	CP>05D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	2,10	60,59	131	CP-W
		Ochotnica	03-09-1-06-176 -b -00	CP>05D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	0,60	17,31	131	CP-W
		Ochotnica	03-09-1-06-176 -f -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	1,57	36,16	131	CP-W
		Ochotnica	03-09-1-06-176 -f -00	CZ<05S<40	CZ-nach <40%, I Gr.gat. < 5%	2	HA	0,18	2,68	131	CP-W
		Ochotnica	03-09-1-06-178 -a -00	CP>05D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	1,70	49,05	131	CP-W
		Ochotnica	03-09-1-06-178 -b -00	CP>05D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	1,00	28,85	131	CP-W
		Ochotnica	03-09-1-06-179 -c -00	CP>05D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	3,50	100,99	131	CP-W
	CW	Ochotnica	03-09-1-06-173 -c -00	CW>05D>41	CW-nach >40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	3,55	114,53	127	CW-W
	H-POZ	Ochotnica	03-09-1-06- - -	PORZ-STOS	wyn.ukł.pozost.pozręb.w slosy	3	M3P	704,94	395,47	18	PORZ-STOS
	MA-PORZ	Ochotnica	03-09-1-06-175 -c -00	WPOD-31G	Wyc.z.u.10-30%pokr.podsz.<1m.g	-----	HA	0,15	3,82	21	WPOD-G
	ODN-LUK	Ochotnica	03-09-1-06-175 -c -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	-----	TSZT	0,90	-	110	DOW-SADZ
		Ochotnica	03-09-1-06-175 -c -00	PRZ-TALSA	przek.gleby na tal.w miej.sadz	3	TSZT	0,90	11,78	66	PRZ-TALSA
		Ochotnica	03-09-1-06-175 -c -00	SADZ-WM	sadzenie wieloletek w jamkę	3	TSZT	0,90	31,06	102	SADZ WIEL
	PIEL	Ochotnica	03-09-1-06-175 -c -00	WYK-TAL60	zdarcie pokr.na talerz.60x60	4	TSZT	0,90	32,2	60	WYK-TAL60
		Ochotnica	03-09-1-06- - -	KOSZ UA	Wyk chw i us zb nal st. I-II	-----	HA	1,00	25	122	KOSZ UA
		Ochotnica	03-09-1-06- - -	KOSZ UB	Wyk chw i us zb nal st. III-IV	-----	HA	1,00	43	123	KOSZ UB
	POPR	Ochotnica	03-09-1-06- - -	KOSZ UC	Wyk chw i us zb nal st. V-VI	-----	HA	7,00	507	124	KOSZ UC
		Ochotnica	03-09-1-06-169 -c -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	-----	TSZT	0,18	-	110	DOW-SADZ
		Ochotnica	03-09-1-06-169 -c -00	POPR-WB	sadz.wiel.w jamkę z brył.popra	3	TSZT	0,18	15,37	106	POP-BRYŁ
		Ochotnica	03-09-1-06-169 -c -00	POP-TAL	Poprawianie talerzy	4	TSZT	0,18	3,46	64	POP-TAL
		Ochotnica	03-09-1-06-169 -c -00	PRZ-TALSA	przek.gleby na tal.w miej.sadz	3	TSZT	0,18	2,36	66	PRZ-TALSA
ŁR	D-UPRL	Ochotnica	03-09-1-06-172 -i -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	2,77	-	627	ŁR-KOSZR
		Ochotnica	03-09-1-06-175 -f -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	1,00	-	627	ŁR-KOSZR
OCHRL	O-POZ	Ochotnica	03-09-1-06- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	100,00	-	370	GODZ RH8
	O-SMIECI	Ochotnica	03-09-1-06- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	15,00	-	370	GODZ RH8
	O-ZGRYZC	Ochotnica	03-09-1-06-164 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	1,99	132	ZAB-REPEL
		Ochotnica	03-09-1-06-165 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,05	0,99	132	ZAB-REPEL
		Ochotnica	03-09-1-06-166 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,00	19,89	132	ZAB-REPEL
		Ochotnica	03-09-1-06-169 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,72	14,32	132	ZAB-REPEL
		Ochotnica	03-09-1-06-171 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,20	3,98	132	ZAB-REPEL
		Ochotnica	03-09-1-06-172 -f -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,60	11,93	132	ZAB-REPEL
		Ochotnica	03-09-1-06-175 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,30	5,97	132	ZAB-REPEL
OCHRP	P-BAZA	Ochotnica	03-09-1-06- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	4,00	-	370	GODZ RH8
	P-PATRP	Ochotnica	03-09-1-06- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	16,00	-	370	GODZ RH8
	P-PORZ	Ochotnica	03-09-1-06- - -	PPOŻ-PORZ	porząd.teren.przy pasach p-poż	3	HA	1,00	20,08	172	PPOŻ-PORZ
OCHRP	OP-BUDKIS	Ochotnica	03-09-1-06- - -	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek/schronów	-----	SZT	133,00	-	169	CZYSZ-BUD
		Ochotnica	03-09-1-06- - -	NAPR-BUD	naprawa budek legowych i sch.n	-----	SZT	3,00	-	168	NAPR-BUD
	CP-P	Ochotnica	03-09-1-06-175 -c -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	70,00	53,94	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-175 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	70,00	21,11	2	CWD-D
	IVD	Ochotnica	03-09-1-06-173 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	1 115,00	706,9	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-173 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	1 115,00	279,81	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-175 -a -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	704,00	370,44	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-175 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	704,00	187,74	2	CWD-D
	IVDU	Ochotnica	03-09-1-06-174 -c -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	520,00	389,38	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-174 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	520,00	129,96	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-175 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	519,00	410,54	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-175 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	519,00	137,51	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-170 -a -00	GODZ MC8	Pr. ciągnik. z prz. samozalad.	-----	H	126,72	-	382	GODZ MC8
		Ochotnica	03-09-1-06-171 -d -00	GODZ MC8	Pr. ciągnik. z prz. samozalad.	-----	H	6,08	-	382	GODZ MC8
		Ochotnica	03-09-1-06-173 -b -00	GODZ MC8	Pr. ciągnik. z prz. samozalad.	-----	H	162,24	-	382	GODZ MC8

POZ	PM	Ochotnica	03-09-1-06-174 -c -00	GODZ MC8	Pr. ciągnik. z prz. samozalad.	-----	H	64,64	-	382	GODZ MC8
		Ochotnica	03-09-1-06-175 -a -00	GODZ MC8	Pr. ciągnik. z prz. samozalad.	-----	H	137,92	-	382	GODZ MC8
		Ochotnica	03-09-1-06-175 -b -00	GODZ MC8	Pr. ciągnik. z prz. samozalad.	-----	H	41,60	-	382	GODZ MC8
		Ochotnica	03-09-1-06-175 -c -00	GODZ MC8	Pr. ciągnik. z prz. samozalad.	-----	H	9,60	-	382	GODZ MC8
	PR	Ochotnica	03-09-1-06- - -	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	300,00	179,51	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	300,00	80,47	2	CWD-D
	PRZEST	Ochotnica	03-09-1-06-166 -a -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	668,00	308,9	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-166 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	668,00	196,55	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-171 -d -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	22,00	20,26	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-171 -d -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	22,00	8,9	2	CWD-D
	PTP	Ochotnica	03-09-1-06- - -	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	305,00	161,27	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	305,00	80,06	2	CWD-D
	PTW	Ochotnica	03-09-1-06- - -	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	95,00	71,49	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	95,00	27,25	2	CWD-D
	TPP	Ochotnica	03-09-1-06-168 -b -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	599,00	307,69	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-168 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	599,00	116,1	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-169 -b -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	514,00	255,64	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-169 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	514,00	105,18	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-170 -a -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	806,00	563,54	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-170 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	806,00	217,28	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-180 -a -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	738,00	462,29	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-180 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	738,00	193,2	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-181 -c -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	269,00	145,63	2	CWD-D
		Ochotnica	03-09-1-06-181 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	269,00	64,95	2	CWD-D
	ZS-S	Ochotnica	03-09-1-06- - -	GODZ MH8	prace godz. wyk. ciągnikiem	-----	H	74,00	-	380	GODZ MH8
UTRZ	UT-MEL	Ochotnica	03-09-1-06- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	150,00	-	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 Urzędzania Lasu z 2012 r.		Typy siedliskowe lasu (siedliska)			
	Nazwa	Symbol	Borowe bez borów bagiennych	Lasowe bez olsów i lasy łęgowe	Bory bagienne, olsy i lasy łęgowe	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				
4	silnie zachwaszczona	SZAD				
		SZCH				

Opis poszczególnych typów pokrywy gleby:

- Gleby bez pokrywy (z pokrywą nagą /brak ścioly i runa/ lub ściolą /tylko ściola, 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, telerze, 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, kepy, 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	Procentowe pokrycie powierzchni roślinami utrudniającymi wzrost gatunków głównych*				
	0-5%	6-30%	31-50%	51-75%	Powyżej 75%
1	2	3	4	5	6
Stopnie trudności	I	II	III	IV	V

Dla ułatwienia określenia procentowego pokrycia powierzchni roślinami utrudniającymi wzrost gatunków głównych, podaje się opis wyglądu upraw i młodników w poszczególnych przedziałach procentowych a mianowicie:

- 0-5% - brak roślin utrudniających wzrost gatunkom głównym lub występują one sporadycznie.
- 6-30% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym występują pojedynczo lub w drobnych grupach, w zdecydowanej mniejszości w stosunku do gatunków głównych.
- 31-50% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym występują grupowo i w kępach w ilościach podobnych do gatunków głównych, powodując miejscami ich zagłuszenie.
- 51-75% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym występują w kępach i grupach znacznie przekraczających powierzchniowy udział gatunków głównych powodując ich zagłuszenie.
- Ponad 75% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym – całkowicie je zagłuszają. Występowanie gatunków głównych jest na ogół widoczne dopiero po usunięciu pozostałej roślinności.

*Za rośliny utrudniające wzrost gatunków głównych uznaje się:

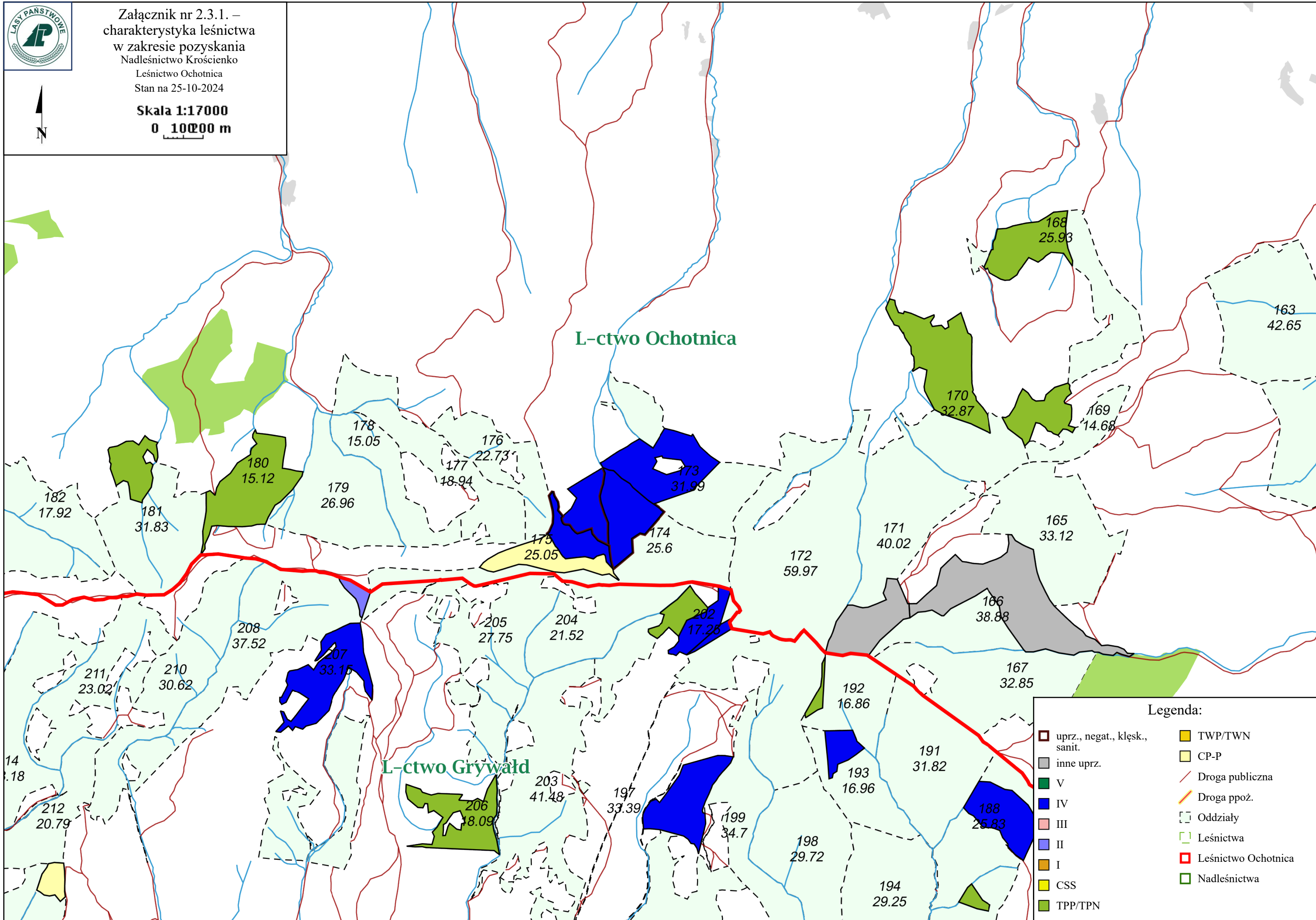
1. Drzewa: brzoza, grab, javor, klon, lipa, modrzew, ośsika, robinia akacyjowa, sosna, świerk, topola, wierzba.
2. Krzewy i krzewinki: bez czarny, czeremcha amerykańska, dereń, głóg, jarzębina, jeżyna, kruszyna, leszczyna, malina, róża, śnieguliczka, tarnina, trzmielina, żarnowiec.
3. Rośliny zielne: bluszcz, chmiel, nawłóć, oset, orlica, pokrzywa, powój, sił, 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 Ochotnica
Stan na 25-10-2024

Skala 1:17000
0 10000 m



Charakterystyka leśnictwa w zakresie pozyskania drewna

Leśnictwo Ochoznica

Udział (m3) drewna iglastego [%]	53	%
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 [%]	25	%
Udział (m3) drewna zerwanego ze współczynnikiem > 1 [%]	35	%
Udział (m3) drewna kłodowanego (WK) iglastego w drewnie W iglastym [%]	23	%
Udział (m3) S2 krótkiego (poniżej 1,5 mb) w S2 [%]	0,0	%

Układ sortymentowy pozyskania drewna

Pakiet: 06-Ochotnica

Grupa czynn.	Adres leśny	Iglaste						Iglaste	Liściaste			Liściaste	Razem
		S2A D	S2AP	S3B	S4	W (długość)	W (kłoda)		S2A D	S4	W (długość)		
CP-P	03-09-1-06-175 -c -00	20			5	10		35	10	5	20	35	70
	Razem: CP-P	20			5	10		35	10	5	20	35	70
IVD	03-09-1-06-173 -b -00	245	13		72	456	248	1 034	21	4	56	81	1 115
	03-09-1-06-175 -a -00	46	5		20	123	60	254	90	36	324	450	704
	Razem: IVD	291	18		92	579	308	1 288	111	40	380	531	1 819
IVDU	03-09-1-06-174 -c -00	51	3		11	67	50	182	169	27	142	338	520
	03-09-1-06-175 -b -00	134	7		22	38	80	281	119	17	102	238	519
	Razem: IVDU	185	10		33	105	130	463	288	44	244	576	1 039
PR	03-09-1-06- - -	25		5	15	150	5	200	20	10	70	100	300
	Razem: PR	25		5	15	150	5	200	20	10	70	100	300
PRZEST	03-09-1-06-166 -a -00	7			4	73		84	61	61	462	584	668
	03-09-1-06-171 -d -00	1			1	13		15	1	0	6	7	22
	Razem: PRZEST	8			5	86		99	62	61	468	591	690
PTP	03-09-1-06- - -	20		5	10	150	20	205	10	5	85	100	305
	Razem: PTP	20		5	10	150	20	205	10	5	85	100	305
PTW	03-09-1-06- - -	5		5	5	30		45	15	5	30	50	95
	Razem: PTW	5		5	5	30		45	15	5	30	50	95
TPP	03-09-1-06-168 -b -00	40	2		17	152		211	77	31	280	388	599
	03-09-1-06-169 -b -00	72	3		26	319		420	20	8	66	94	514
	03-09-1-06-170 -a -00	80	4		25	136	160	405	80	32	289	401	806
	03-09-1-06-180 -a -00	91	5		19	267		382	89	28	239	356	738
	03-09-1-06-181 -c -00	16			4	61		81	44	9	135	188	269
	Razem: TPP	299	14		91	935	160	1 499	310	108	1 009	1 427	2 926
Razem		853	42	15	256	2 045	623	3 834	826	278	2 306	3 410	7 244

Zestawienie odległości i warunków zrywki drewna

Pakiet: 06-Ochotnica

PAKIET	Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Odległość zrywki [metr]	Odległość zrywki po lesie [metr]	Odległość zrywki poza lasem [metr]	Typ nawierzchni	Nachylenie terenu %
06-Ochotnica	06.Ochotnica	CP-P	03-09-1-06-175 -c -00	2 400	200	2 200	gruntowa nieulepszona	14
06-Ochotnica	06.Ochotnica	IVD	03-09-1-06-173 -b -00	1 800	200	1 600	gruntowa nieulepszona	14
06-Ochotnica	06.Ochotnica	IVD	03-09-1-06-175 -a -00	2 300	200	2 100	gruntowa nieulepszona	14
06-Ochotnica	06.Ochotnica	IVDU	03-09-1-06-174 -c -00	1 800	200	1 600	gruntowa nieulepszona	14
06-Ochotnica	06.Ochotnica	IVDU	03-09-1-06-175 -b -00	2 400	200	2 200	gruntowa nieulepszona	16
06-Ochotnica	06.Ochotnica	PR	03-09-1-06- - -	2 000	300	1 700	gruntowa nieulepszona	15
06-Ochotnica	06.Ochotnica	PRZEST	03-09-1-06-166 -a -00	2 100	300	1 800	gruntowa nieulepszona	18
06-Ochotnica	06.Ochotnica	PRZEST	03-09-1-06-171 -d -00	2 800	300	2 500	gruntowa nieulepszona	20
06-Ochotnica	06.Ochotnica	PTP	03-09-1-06- - -	2 000	300	1 700	gruntowa nieulepszona	15
06-Ochotnica	06.Ochotnica	PTW	03-09-1-06- - -	2 000	300	1 700	gruntowa nieulepszona	15
06-Ochotnica	06.Ochotnica	TPP	03-09-1-06-168 -b -00	900	200	700	gruntowa nieulepszona	17
06-Ochotnica	06.Ochotnica	TPP	03-09-1-06-169 -b -00	1 400	200	1 200	gruntowa nieulepszona	19
06-Ochotnica	06.Ochotnica	TPP	03-09-1-06-170 -a -00	1 700	400	1 300	gruntowa nieulepszona	15
06-Ochotnica	06.Ochotnica	TPP	03-09-1-06-180 -a -00	1 700	400	1 300	gruntowa nieulepszona	14
06-Ochotnica	06.Ochotnica	TPP	03-09-1-06-181 -c -00	1 700	300	1 400	gruntowa nieulepszona	11

Zestawienie pozycji z dodatkowymi utrudnieniami w zakresie pozyskania i zrywki

Pakiet: 06-Ochoznica

Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Utrudnienia (przyczyna) w zakresie pozyskania drewna	Współczynnik	Utrudnienia (przyczyna) w zakresie zrywki drewna	Współczynnik
06.Ochoznica	IVD	03-09-1-06-173 -b -00	Miejscowe przeszkody terenowe	1,1	Miejscowe utrudnienia terenowe	1,1
06.Ochoznica	IVD	03-09-1-06-175 -a -00	Miejscowe przeszkody terenowe	1,1	Miejscowe utrudnienia terenowe	1,1
06.Ochoznica	PRZEST	03-09-1-06-166 -a -00		1	Miejscowe utrudnienia terenowe	1,1
06.Ochoznica	PRZEST	03-09-1-06-171 -d -00	Miejscowe przeszkody terenowe	1,1	Miejscowe utrudnienia terenowe	1,1

Zestawienie pozycji niedostępnych do maszynowego pozyskania drewna

Pakiet: 06-Ochotnica

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: 06-Ochoznica

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Pozyskanie maszynowe [m3]	%	Pozyskanie ręczne [m3]	%	Razem [m3]
Ochoznica	03-09-1-06- - -	PR			300	100	300
Ochoznica	03-09-1-06- - -	PTP			305	100	305
Ochoznica	03-09-1-06- - -	PTW			95	100	95
Ochoznica	03-09-1-06-166 -a -00	PRZEST			668	100	668
Ochoznica	03-09-1-06-168 -b -00	TPP			599	100	599
Ochoznica	03-09-1-06-169 -b -00	TPP			514	100	514
Ochoznica	03-09-1-06-170 -a -00	TPP			806	100	806
Ochoznica	03-09-1-06-171 -d -00	PRZEST			22	100	22
Ochoznica	03-09-1-06-173 -b -00	IVD			1 115	100	1 115
Ochoznica	03-09-1-06-174 -c -00	IVDU			520	100	520
Ochoznica	03-09-1-06-175 -a -00	IVD			704	100	704
Ochoznica	03-09-1-06-175 -b -00	IVDU			519	100	519
Ochoznica	03-09-1-06-175 -c -00	CP-P			70	100	70
Ochoznica	03-09-1-06-180 -a -00	TPP			738	100	738
Ochoznica	03-09-1-06-181 -c -00	TPP			269	100	269
		Suma:			7 244	100	7 244

Informacja o optymalnym wariantcie pozyskania drewna

Pakiet: 06-Ochotnica

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Wariant
Ochotnica	03-09-1-06- - -	PR	3a
Ochotnica	03-09-1-06- - -	PTP	3a
Ochotnica	03-09-1-06- - -	PTW	3a
Ochotnica	03-09-1-06-166 -a -00	PRZEST	3a
Ochotnica	03-09-1-06-168 -b -00	TPP	3a
Ochotnica	03-09-1-06-169 -b -00	TPP	3a
Ochotnica	03-09-1-06-170 -a -00	TPP	3a
Ochotnica	03-09-1-06-171 -d -00	PRZEST	3a
Ochotnica	03-09-1-06-173 -b -00	IVD	3a
Ochotnica	03-09-1-06-174 -c -00	IVDU	3a
Ochotnica	03-09-1-06-175 -a -00	IVD	3a
Ochotnica	03-09-1-06-175 -b -00	IVDU	3a
Ochotnica	03-09-1-06-175 -c -00	CP-P	3a
Ochotnica	03-09-1-06-180 -a -00	TPP	3a
Ochotnica	03-09-1-06-181 -c -00	TPP	3a

Warianty pozyskania drewna ręczno-maszynowo (pilarkami)

Wariant 1a.

Całość masy (ilości drewna) do pozyskania wyrabiana jest na sortymenty przy pniu. Sortymenty stosowe są znoszone w wiązki w celu ułatwienia mechanicznego załadunku. Wszystkie sortymenty są zrywane bezpośrednio do miejsca wywozu.

Wariant 2a.

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

Wariant 3a.

Dłuzyce i kłody w całości wyrabiane są przy pniu i zrywane do miejsca wywozu. Drewno na sortymenty stosowe jak w wariantcie 2, jest zrywane w całej długości do placu przy drodze wywozowej i tam wyrabiane na poszczególne sortymenty i układane ręcznie w stosy.

Warianty pozyskania drewna mechanicznie i ręczno-maszynowo

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: 06-Ochotnica

Leśnictwo	Adres leśny	akt. adr.	Rok założenia uprawy	Grupa czynności (założenie uprawy)	Wersja planu	powierzchnia uprawy (ha)
Ochotnica	03-09-1-06-161 -a -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1,25
Ochotnica	03-09-1-06-164 -b -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	proorzorium	2,3
Ochotnica	03-09-1-06-167 -a -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1
Ochotnica	03-09-1-06-167 -a -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	5
Ochotnica	03-09-1-06-169 -c -00	T	2 021	ODN-LUK	wykonane	0,25
Ochotnica	03-09-1-06-169 -c -00	T	2 022	ODN-LUK	wykonane	0,05
Ochotnica	03-09-1-06-169 -c -00	T	2 023	ODN-LUK	wykonane	0,15
Ochotnica	03-09-1-06-171 -c -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	proorzorium	2
Ochotnica	03-09-1-06-172 -a -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	4,43
Ochotnica	03-09-1-06-172 -f -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,1
Ochotnica	03-09-1-06-172 -f -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,2
Ochotnica	03-09-1-06-175 -c -00	T	2 024	ODN-LUK	wykonane	0,15
Ochotnica	03-09-1-06-175 -c -00	T	2 025	ODN-LUK	proorzorium	0,15
Ochotnica	03-09-1-06-177 -b -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	2,15
Ochotnica	03-09-1-06-178 -c -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	1,17
Ochotnica	03-09-1-06-181 -d -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	proorzorium	0,5

Pakiet: 06-Ochotnica

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

Adres leśny	Grupa czynności	Ilość (ha)
03-09-1-06-169 -c -00	POPR	0,03
03-09-1-06-175 -c -00	ODN-LUK	0,15
Razem:		0,18