

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: 07-Grywałd

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	3 862,00

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	518,00

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	213,00

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	715,00

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	707,94
6	64	POP-TAL	Poprawianie talerzy - w poprawkach	TSZT	0,18
7	66	PRZ-TALSA	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	TSZT	0,18
8	104	SADZ POP	Sadzenie jednolatek i wielolatek w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT	0,18
9	110	DOW-SADZ	Dowóz sadzonek	TSZT	0,18

10	122	KOSZ UA	Wykaszenie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności I i II	HA	1,00
11	123	KOSZ UB	Wykaszenie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności III i IV	HA	1,00
12	124	KOSZ UC	Wykaszenie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności V i VI	HA	1,00
13	131	CP-W	Czyszczenia późne	HA	37,36
14	132	ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	HA	3,77
15	168	NAPR-BUD	Naprawa starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	5,00
16	169	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	65,00
17	172	PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	HA	3,00
18	370	GODZ RH8	Prace wykonywane ręcznie	H	534,00
19	380	GODZ MH8	Prace wykonywane innym sprzętem mechaniczny	H	78,00
20	628	ŁR-WYKŁW	Koszenie trawy z wywozem z łąki	HA	1,11

Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji

Pakiet: 07-Grywałd

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo/Szkółka/Inwentarz	Adres	Kod czynności do wyceny	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość	roboczogodziny	Nr poz. OSTWPL	Kod czynności do rozliczeń
HOD	CP	Grywałd	03-09-1-07-145 -a -00	CP>50D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat.51-75%	1	HA	7,70	314,64	131	CP-W
		Grywałd	03-09-1-07-147 -a -00	CP>30D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat.31-50%	2	HA	12,10	442,98	131	CP-W
		Grywałd	03-09-1-07-187 -a -00	CP>30D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat.31-50%	2	HA	5,20	151,95	131	CP-W
		Grywałd	03-09-1-07-191 -b -00	CP>30D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat.31-50%	1	HA	3,20	103,57	131	CP-W
		Grywałd	03-09-1-07-198 -c -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	3,91	90,04	131	CP-W
	H-POZ	Grywałd	03-09-1-07- - -	PORZ-STOS	wyn.ukł.pozost.pozręb.w stłosy	3	M3P	707,94	397,15	18	PORZ-STOS
		Grywałd	03-09-1-07- - -	KOSZ UA	Wyk chw i us zb nał st. I-II	-----	HA	1,00	24	122	KOSZ UA
	PIEL	Grywałd	03-09-1-07- - -	KOSZ UB	Wyk chw i us zb nał st. III-IV	-----	HA	1,00	41	123	KOSZ UB
		Grywałd	03-09-1-07- - -	KOSZ UC	Wyk chw i us zb nał st. V-VI	-----	HA	1,00	69	124	KOSZ UC
	POPR	Grywałd	03-09-1-07-205 -a -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	-----	TSZT	0,18	-	110	DOW-SADZ
		Grywałd	03-09-1-07-205 -a -00	POPR-WM	sadzenie wielol.w jamkę w popr	3	TSZT	0,18	6,62	104	SADZ POP
		Grywałd	03-09-1-07-205 -a -00	POP-TAL	Poprawianie talerzy	3	TSZT	0,18	2,9	64	POP-TAL
		Grywałd	03-09-1-07-205 -a -00	PRZ-TALSA	przek.gleby na tal.w miej.sadz	3	TSZT	0,18	2,36	66	PRZ-TALSA
ŁR	D-UPRPS	Grywałd	03-09-1-07-156 -f -00	ŁR-WYKŁW	Kosz. trawy z wywozem z łąki	-----	HA	1,11	-	628	ŁR-WYKŁW
OCHRL	O-POZ	Grywałd	03-09-1-07- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	150,00	-	370	GODZ RH8
	O-SMIECI	Grywałd	03-09-1-07- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	50,00	-	370	GODZ RH8
	O-ZGRZYCZ	Grywałd	03-09-1-07-156 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,15	2,98	132	ZAB-REPEL
		Grywałd	03-09-1-07-185 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,08	1,59	132	ZAB-REPEL
		Grywałd	03-09-1-07-191 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,21	4,18	132	ZAB-REPEL
		Grywałd	03-09-1-07-192 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,62	12,33	132	ZAB-REPEL
		Grywałd	03-09-1-07-192 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,05	0,99	132	ZAB-REPEL
		Grywałd	03-09-1-07-192 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,30	5,97	132	ZAB-REPEL
		Grywałd	03-09-1-07-193 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,20	3,98	132	ZAB-REPEL
		Grywałd	03-09-1-07-197 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	0,90	15,22	132	ZAB-REPEL
		Grywałd	03-09-1-07-197 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,45	8,95	132	ZAB-REPEL
		Grywałd	03-09-1-07-202 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,21	4,18	132	ZAB-REPEL
		Grywałd	03-09-1-07-202 -f -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,10	1,99	132	ZAB-REPEL
		Grywałd	03-09-1-07-205 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,15	2,98	132	ZAB-REPEL
		Grywałd	03-09-1-07-205 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,35	6,96	132	ZAB-REPEL
OCHRP	P-BAZA	Grywałd	03-09-1-07- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	2,00	-	370	GODZ RH8
	P-PATRP	Grywałd	03-09-1-07- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	32,00	-	370	GODZ RH8
	P-PORZ	Grywałd	03-09-1-07- - -	PPOŻ-PORZ	porząd.teren.przy pasach p-poż	3	HA	3,00	60,25	172	PPOŻ-PORZ
OCHRP	OP-BUDKIS	Grywałd	03-09-1-07- - -	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek/schronów	-----	SZT	65,00	-	169	CZYSZ-BUD
		Grywałd	03-09-1-07- - -	NAPR-BUD	naprawa budek legowych i sch.n	-----	SZT	5,00	-	168	NAPR-BUD
	CP-P	Grywałd	03-09-1-07-156 -b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	40,00	48,03	2	CWD-D
		Grywałd	03-09-1-07-156 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	40,00	17,29	2	CWD-D
		Grywałd	03-09-1-07-209 -a -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	30,00	31,01	2	CWD-D
		Grywałd	03-09-1-07-209 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	30,00	9,04	2	CWD-D
	IIA	Grywałd	03-09-1-07-208 -a -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	69,00	34,33	2	CWD-D
		Grywałd	03-09-1-07-208 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	69,00	22,07	2	CWD-D
		Grywałd	03-09-1-07-143 -c -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	984,00	463,32	2	CWD-D
		Grywałd	03-09-1-07-143 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	984,00	244,26	2	CWD-D
		Grywałd	03-09-1-07-149 -d -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	103,00	53,51	2	CWD-D
		Grywałd	03-09-1-07-149 -d -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	103,00	29,27	2	CWD-D
		Grywałd	03-09-1-07-156 -c -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	111,00	64,35	2	CWD-D
		Grywałd	03-09-1-07-156 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	111,00	35,8	2	CWD-D

POZ	IVD	Grywald	03-09-1-07-186 -a -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	90,00	48,75	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-186 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	90,00	25,26	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-187 -c -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	239,00	119,16	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-187 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	239,00	50,64	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-188 -b -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	460,00	215,11	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-188 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	460,00	96,91	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-193 -a -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	72,00	41,51	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-193 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	72,00	20	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-199 -b -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	962,00	396,44	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-199 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	962,00	227,11	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-202 -b -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	49,00	36,06	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-202 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	49,00	15,03	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-202 -f -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	1,00	1,26	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-202 -f -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	1,00	0,3	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-207 -a -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	526,00	292	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-207 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	526,00	141,06	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-213 -b -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	101,00	72,85	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-213 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	101,00	23,31	2	CWD-D
	IVDU	Grywald	03-09-1-07-155 -b -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	95,00	47,04	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-155 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	95,00	27	2	CWD-D
	PR	Grywald	03-09-1-07- - -	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	510,00	354,52	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	510,00	135,04	2	CWD-D
	PTP	Grywald	03-09-1-07- - -	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	205,00	155,36	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	205,00	55,84	2	CWD-D
	PTW	Grywald	03-09-1-07- - -	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	100,00	125,11	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	100,00	30,82	2	CWD-D
	TPP	Grywald	03-09-1-07-189 -b -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	34,00	22,25	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-189 -b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	34,00	7,75	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-192 -c -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	8,00	5,88	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-192 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	8,00	2,66	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-202 -c -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	89,00	68,26	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-202 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	89,00	28,73	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-206 -c -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	387,00	223,99	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-206 -c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	387,00	88,34	2	CWD-D
	TWP	Grywald	03-09-1-07-148 -a -00	CWD-P	Calc. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	43,00	31,41	2	CWD-D
		Grywald	03-09-1-07-148 -a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	43,00	15,8	2	CWD-D
	ZS-S	Grywald	03-09-1-07- - -	GODZ MH8	prace godz. wyk. ciągnikiem	-----	H	78,00	-	380	GODZ MH8
UTRZ											
	UT-MEL	Grywald	03-09-1-07- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	300,00	-	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 Urządzania Lasu z 2012 r.		Typy siedliskowe lasu (siedliska)			
	Nazwa	Symbol	Borowe bez borów bagiennych	Lasowe bez olś i lasy łęgowe Borowe górskie bez boru bagiennego	Bory bagienne, olsy i lasy łęgowe Lasy górskie	Bory bagienne górskie i wysokogórskie
1	2	3	4	5	6	7
1	bez pokrywy	NAGA	I	II	III	IV
	zielna	ZIEL				
	mszysta	MSZ				
	mszysto-czernicowa	MSZC				
2	zadarniona	ZAD	II	III	IV	V
3	silnie zadarniona	SZAD	III	IV	IV	V
4	silnie zachwaszczona	SZCH	III	IV	V	V

Opis poszczególnych typów pokrywy gleby:

- Gleby bez pokrywy (z pokrywą nagą /brak ścióły i runa/ lub ściółą /tylko ściółą, brak runa/, z pokrywą zielną (na której występują płaty roślin zielnych), pokrywą mszystą (z kobiercami mchów zajmującymi całą albo przeważającą część powierzchni) oraz mszysto-czernicową (gdzie kobierce mchów występują na przemian z płatami borówek).
- Zadarniona – pokrywa, na której przeważają kobierce traw płytko zakorzenionych lub łany borówek.
- Silnie zadarniona – pokrywa, na której przeważa roślinność trawiasta, występująca zwarcie i tworząca silnie przeplatający się system korzeni.
- Silnie zachwaszczona – pokrywa, na której roślinność runa występuje zwarcie, składa się z roślin silnie i głęboko ukorzeniających się albo dających kłącza lub rozłogi.
- Prace, przy których rodzaj pokrywy nie wpływa na normę czasu oraz prace wykonywane na uprzednio przygotowanej glebie (bruzdy, talerze, placówki itp.) należy przydzielić do stopni trudności jak dla warunków bez pokrywy.

III. Tabela stopni trudności usuwania konkurencyjnej roślinności podczas pielęgnowania upraw

Lp.	Wyszczególnienie	Przykłady uciążliwych gatunków roślin	Stopień trudności przy pokryciu powierzchni uciążliwymi gatunkami roślin	
			25% do 50%	powyżej 50%
1	2	3	4	5
1	Uciążliwe rośliny zielne	trzcinnik leśny, pozostałe trawy, pokrzywa, chmiel, nawłóć, orlica i inne paprocie	I	II
2	Niepożądane naloty drzew i krzewów, odrośla	brzoza, osika, grab, żarnowiec, czeremcha amerykańska	II	IV
3	Uciążliwe gatunki pokrywy gleby (kolczaste i 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

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

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.

* Przebieg i forma - rośliny utrudniające wzrost gatunków głównych – określone je zagur-
szają. Występowanie gatunków głównych jest na ogół widoczne dopiero po usunięciu
pozostalej 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, osiet, orlica, pokrzywa, powój, sit, trzcinnik, wierzbowka.

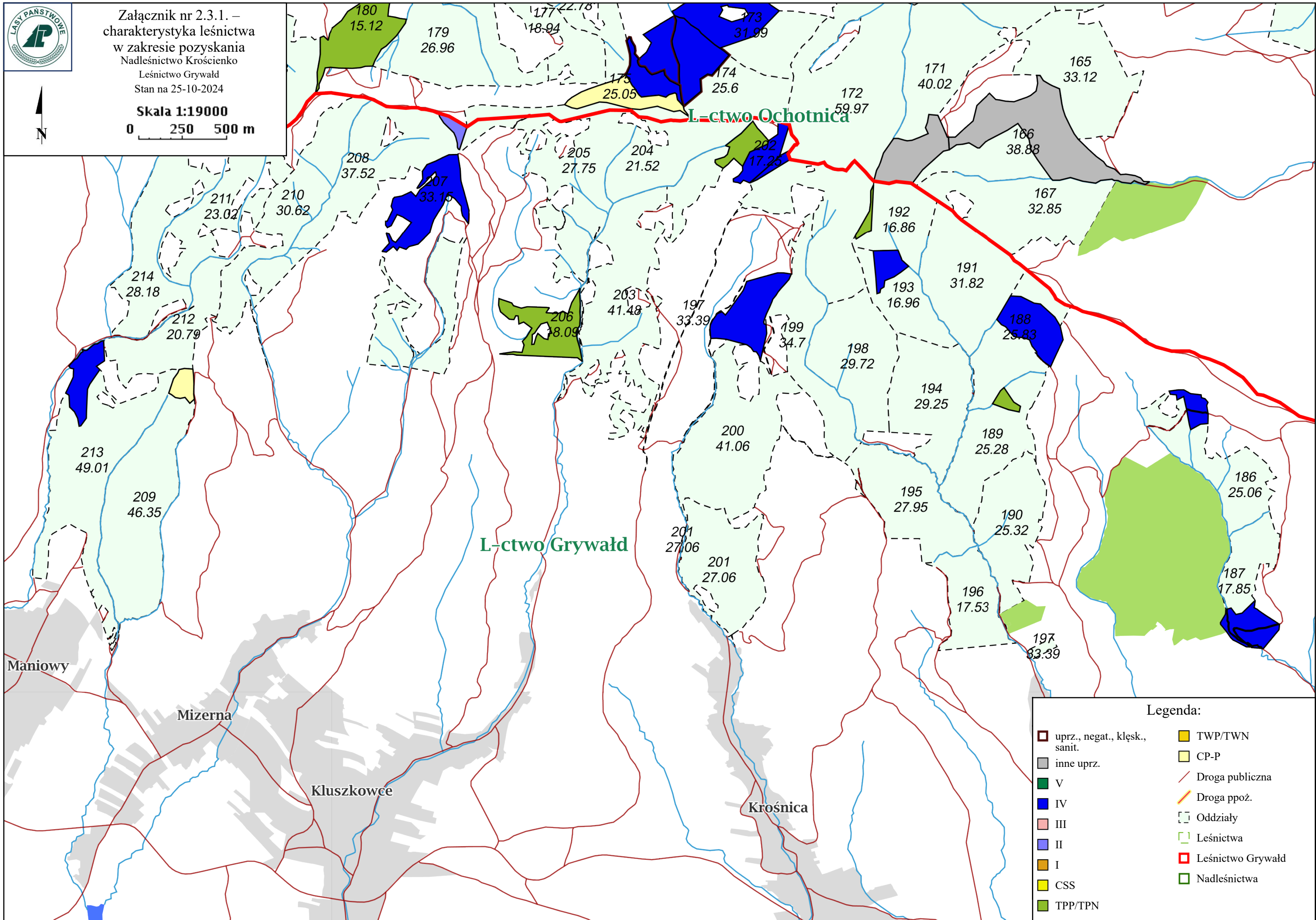
Przedstawiona lista gatunków roślin utrudniających wzrost gatunków głównych nie jest listą zamkniętą, co oznacza możliwość jej uzupełniania.



Załącznik nr 2.3.1. –
charakterystyka leśnictwa
w zakresie pozyskania
Nadleśnictwo Krościenko
Leśnictwo Grywałd
Stan na 25-10-2024

Skala 1:19000

0 250 500 m





Załącznik nr 2.3.1. –
charakterystyka leśnictwa
w zakresie pozyskania
Nadleśnictwo Krościenko
Leśnictwo Grywałd
Stan na 25-10-2024

Skala 1:19000

0 250 500 m



L-ctwo Ochotnica

L-ctwo Grywałd

Krościenko nad Dunajcem

Legenda:

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

Charakterystyka leśnictwa w zakresie pozyskania drewna

Leśnictwo Grywałd

Udział (m3) drewna iglastego [%]	49	%
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 [%]	2,1	%
Udział (m3) drewna kłodowanego (WK) iglastego w drewnie W iglastym [%]	21	%
Udział (m3) S2 krótkiego (poniżej 1,5 mb) w S2 [%]	0,0	%

Układ sortymentowy pozyskania drewna

Pakiet: 07-Grywałd

Grupa czynn.	Adres leśny	Iglaste				Iglaste	Liściaste			Liściaste	Razem
		S2A D	S4	W (dłużyca)	W (kłoda)		S2A D	S4	W (dłużyca)		
CP-P	03-09-1-07-156 -b -00	12	8			20	14	6		20	40
	03-09-1-07-209 -a -00	7	3			10	13	7		20	30
	Razem: CP-P	19	11			30	27	13		40	70
IIA	03-09-1-07-208 -a -00						14	6	49	69	69
	Razem: IIA						14	6	49	69	69
IVD	03-09-1-07-143 -c -00	24	23	267	51	365	100	37	482	619	984
	03-09-1-07-149 -d -00	3	1	22		26	12	6	59	77	103
	03-09-1-07-156 -c -00	2	2	13		17	16	7	71	94	111
	03-09-1-07-186 -a -00	5	2	33	10	50	8	2	30	40	90
	03-09-1-07-187 -c -00	7	5	45	10	67	29	11	132	172	239
	03-09-1-07-188 -b -00	14	14	138	36	202	39	18	201	258	460
	03-09-1-07-193 -a -00						16	4	52	72	72
	03-09-1-07-199 -b -00	23	23	340	80	466	70	40	386	496	962
	03-09-1-07-202 -b -00	7	5	34	3	49					49
	03-09-1-07-202 -f -00		1			1					1
	03-09-1-07-207 -a -00	25	25	149	52	251	41	19	215	275	526
	03-09-1-07-213 -b -00	15	7	63	14	99	2	0	0	2	101
	Razem: IVD	125	108	1 104	256	1 593	333	144	1 628	2 105	3 698
IVDU	03-09-1-07-155 -b -00		0	4		4	15	5	71	91	95
	Razem: IVDU		0	4		4	15	5	71	91	95
PR	03-09-1-07- - -	40	55	290	75	460	20	20	10	50	510
	Razem: PR	40	55	290	75	460	20	20	10	50	510
PTP	03-09-1-07- - -	20	15	110	40	185	10	10		20	205
	Razem: PTP	20	15	110	40	185	10	10		20	205
PTW	03-09-1-07- - -	35	25		40	100					100
	Razem: PTW	35	25		40	100					100
TPP	03-09-1-07-189 -b -00	4	2	19		25	4	0	5	9	34
	03-09-1-07-192 -c -00						3	0	5	8	8
	03-09-1-07-202 -c -00						34	6	49	89	89
	03-09-1-07-206 -c -00	18	15	112	22	167	49	11	160	220	387
	Razem: TPP	22	17	131	22	192	90	17	219	326	518
TWP	03-09-1-07-148 -a -00	3	2	17		22	6	1	14	21	43
	Razem: TWP	3	2	17		22	6	1	14	21	43
Razem		264	233	1 656	433	2 586	515	216	1 991	2 722	5 308

Zestawienie odległości i warunków zrywki drewna

Pakiet: 07-Grywałd

PAKIET	Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Odległość zrywki [metr]	Odległość zrywki po lesie [metr]	Odległość zrywki poza lasem [metr]	Typ nawierzchni	Nachylenie terenu %
07-Grywałd	07.Grywałd	CP-P	03-09-1-07-156 -b -00	3 100	300	2 800	gruntowa nieulepszona	15
07-Grywałd	07.Grywałd	CP-P	03-09-1-07-209 -a -00	1 900	100	1 800	gruntowa nieulepszona	11
07-Grywałd	07.Grywałd	IIA	03-09-1-07-208 -a -00	4 800	400	4 400	gruntowa nieulepszona	10
07-Grywałd	07.Grywałd	IVD	03-09-1-07-143 -c -00	1 900	400	1 500	gruntowa nieulepszona	16
07-Grywałd	07.Grywałd	IVD	03-09-1-07-149 -d -00	2 400	300	2 100	gruntowa nieulepszona	14
07-Grywałd	07.Grywałd	IVD	03-09-1-07-156 -c -00	2 300	300	2 000	gruntowa nieulepszona	15
07-Grywałd	07.Grywałd	IVD	03-09-1-07-186 -a -00	2 600	500	2 100	gruntowa nieulepszona	13
07-Grywałd	07.Grywałd	IVD	03-09-1-07-187 -c -00	1 300	200	1 100	gruntowa nieulepszona	14
07-Grywałd	07.Grywałd	IVD	03-09-1-07-188 -b -00	1 600	200	1 400	gruntowa nieulepszona	14
07-Grywałd	07.Grywałd	IVD	03-09-1-07-193 -a -00	2 300	300	2 000	gruntowa nieulepszona	12
07-Grywałd	07.Grywałd	IVD	03-09-1-07-199 -b -00	2 700	300	2 400	gruntowa nieulepszona	14
07-Grywałd	07.Grywałd	IVD	03-09-1-07-202 -b -00	3 600	200	3 400	gruntowa nieulepszona	13
07-Grywałd	07.Grywałd	IVD	03-09-1-07-202 -f -00	3 700	100	3 600	gruntowa nieulepszona	13
07-Grywałd	07.Grywałd	IVD	03-09-1-07-207 -a -00	2 500	200	2 300	gruntowa nieulepszona	12
07-Grywałd	07.Grywałd	IVD	03-09-1-07-213 -b -00	1 400	200	1 200	gruntowa nieulepszona	9
07-Grywałd	07.Grywałd	IVDU	03-09-1-07-155 -b -00	2 500	300	2 200	gruntowa nieulepszona	13
07-Grywałd	07.Grywałd	PR	03-09-1-07- - -	2 200	300	1 900	gruntowa nieulepszona	13
07-Grywałd	07.Grywałd	PTP	03-09-1-07- - -	2 200	300	1 900	gruntowa nieulepszona	13
07-Grywałd	07.Grywałd	PTW	03-09-1-07- - -	2 200	300	1 900	gruntowa nieulepszona	13
07-Grywałd	07.Grywałd	TPP	03-09-1-07-189 -b -00	1 100	300	800	gruntowa nieulepszona	14
07-Grywałd	07.Grywałd	TPP	03-09-1-07-192 -c -00	4 200	200	4 000	gruntowa nieulepszona	15
07-Grywałd	07.Grywałd	TPP	03-09-1-07-202 -c -00	3 700	100	3 600	gruntowa nieulepszona	13
07-Grywałd	07.Grywałd	TPP	03-09-1-07-206 -c -00	1 200	200	1 000	gruntowa nieulepszona	16
07-Grywałd	07.Grywałd	TWP	03-09-1-07-148 -a -00	3 400	400	3 000	gruntowa nieulepszona	15

Zestawienie pozycji z dodatkowymi utrudnieniami w zakresie pozyskania i zrywki

Pakiet: 07-Grywałd

Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Utrudnienia (przyczyna) w zakresie pozyskania drewna	Współczynnik	Utrudnienia (przyczyna) w zakresie zrywki drewna	Współczynnik
07.Grywałd	IVD	03-09-1-07-156 -c -00		1	Miejscowe utrudnienia terenowe	1,1

Zestawienie pozycji nieudostępniionych do maszynowego pozyskania drewna

Pakiet: 07-Grywałd

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 przyczynić 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: 07-Grywałd

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Pozyskanie maszynowe [m3]	%	Pozyskanie ręczne [m3]	%	Razem [m3]
Grywałd	03-09-1-07- - -	PR			510	100	510
Grywałd	03-09-1-07- - -	PTP			205	100	205
Grywałd	03-09-1-07- - -	PTW			100	100	100
Grywałd	03-09-1-07-143 -c -00	IVD			984	100	984
Grywałd	03-09-1-07-148 -a -00	TWP			43	100	43
Grywałd	03-09-1-07-149 -d -00	IVD			103	100	103
Grywałd	03-09-1-07-155 -b -00	IVDU			95	100	95
Grywałd	03-09-1-07-156 -b -00	CP-P			40	100	40
Grywałd	03-09-1-07-156 -c -00	IVD			111	100	111
Grywałd	03-09-1-07-186 -a -00	IVD			90	100	90
Grywałd	03-09-1-07-187 -c -00	IVD			239	100	239
Grywałd	03-09-1-07-188 -b -00	IVD			460	100	460
Grywałd	03-09-1-07-189 -b -00	TPP			34	100	34
Grywałd	03-09-1-07-192 -c -00	TPP			8	100	8
Grywałd	03-09-1-07-193 -a -00	IVD			72	100	72
Grywałd	03-09-1-07-199 -b -00	IVD			962	100	962
Grywałd	03-09-1-07-202 -b -00	IVD			49	100	49
Grywałd	03-09-1-07-202 -c -00	TPP			89	100	89
Grywałd	03-09-1-07-202 -f -00	IVD			1	100	1
Grywałd	03-09-1-07-206 -c -00	TPP			387	100	387
Grywałd	03-09-1-07-207 -a -00	IVD			526	100	526
Grywałd	03-09-1-07-208 -a -00	IIA			69	100	69
Grywałd	03-09-1-07-209 -a -00	CP-P			30	100	30
Grywałd	03-09-1-07-213 -b -00	IVD			101	100	101
		Suma:			5 308	100	5 308

Informacja o optymalnym wariacie pozyskania drewna

Pakiet: 07-Grywałd

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Wariant
Grywałd	03-09-1-07- - -	PR	3a
Grywałd	03-09-1-07- - -	PTP	3a
Grywałd	03-09-1-07- - -	PTW	3a
Grywałd	03-09-1-07-143 -c -00	IVD	3a
Grywałd	03-09-1-07-148 -a -00	TWP	3a
Grywałd	03-09-1-07-149 -d -00	IVD	3a
Grywałd	03-09-1-07-155 -b -00	IVDU	3a
Grywałd	03-09-1-07-156 -b -00	CP-P	3a
Grywałd	03-09-1-07-156 -c -00	IVD	3a
Grywałd	03-09-1-07-186 -a -00	IVD	3a
Grywałd	03-09-1-07-187 -c -00	IVD	3a
Grywałd	03-09-1-07-188 -b -00	IVD	3a
Grywałd	03-09-1-07-189 -b -00	TPP	3a
Grywałd	03-09-1-07-192 -c -00	TPP	3a
Grywałd	03-09-1-07-193 -a -00	IVD	3a
Grywałd	03-09-1-07-199 -b -00	IVD	3a
Grywałd	03-09-1-07-202 -b -00	IVD	3a
Grywałd	03-09-1-07-202 -c -00	TPP	3a
Grywałd	03-09-1-07-202 -f -00	IVD	3a
Grywałd	03-09-1-07-206 -c -00	TPP	3a
Grywałd	03-09-1-07-207 -a -00	IVD	3a
Grywałd	03-09-1-07-208 -a -00	IIA	3a
Grywałd	03-09-1-07-209 -a -00	CP-P	3a
Grywałd	03-09-1-07-213 -b -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.

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.

Informacja o optymalnym wariantcie pozyskania drewna

Wariant 3a.

Dłuzycy 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.

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

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.

Informacja o optymalnym wariancie pozyskania drewna

Potencjalne lokalizacje dla pielęgnacji upraw leśnych

Pakiet: 07-Grywałd

Leśnictwo	Adres leśny	akt. adr.	Rok założenia uprawy	Grupa czynności (założenie uprawy)	Wersja planu	powierzchnia uprawy (ha)
Grywałd	03-09-1-07-145 -a -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	1,35
Grywałd	03-09-1-07-152 -d -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	1,6
Grywałd	03-09-1-07-156 -a -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	0,46
Grywałd	03-09-1-07-184 -b -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,9
Grywałd	03-09-1-07-184 -d -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,28
Grywałd	03-09-1-07-185 -a -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	4,25
Grywałd	03-09-1-07-185 -d -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,6
Grywałd	03-09-1-07-191 -b -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	0,64
Grywałd	03-09-1-07-192 -a -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1,5
Grywałd	03-09-1-07-192 -b -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,12
Grywałd	03-09-1-07-192 -d -00	T	2 021	ODN-LUK	wykonane	0,2
Grywałd	03-09-1-07-192 -d -00	T	2 023	ODN-LUK	wykonane	0,2
Grywałd	03-09-1-07-193 -b -00	T	2 022	PBD-ODNRB	wykonane	0,47
Grywałd	03-09-1-07-193 -b -00	T	2 024	PBD-ODNRB	wykonane	0,2
Grywałd	03-09-1-07-193 -c -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,44
Grywałd	03-09-1-07-195 -b -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	0,18
Grywałd	03-09-1-07-195 -c -00	T	2 025	PBD-ODNRB	prowizorium	1,9
Grywałd	03-09-1-07-196 -a -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,8
Grywałd	03-09-1-07-197 -a -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	1,37
Grywałd	03-09-1-07-197 -d -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	0,48
Grywałd	03-09-1-07-198 -c -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	0,9
Grywałd	03-09-1-07-198 -d -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,43
Grywałd	03-09-1-07-200 -a -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	1,97
Grywałd	03-09-1-07-201 -a -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	plan zasadn.	5,3
Grywałd	03-09-1-07-205 -a -00	T	2 021	ODN-LUK	wykonane	0,03
Grywałd	03-09-1-07-205 -a -00	T	2 022	ODN-LUK	wykonane	0,12
Grywałd	03-09-1-07-205 -f -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	0,78
Grywałd	03-09-1-07-205 -g -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	0,7
Grywałd	03-09-1-07-213 -f -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	prowizorium	0,1

Pakiet: 07-Grywałd

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

Adres leśny	Grupa czynności	Ilość (ha)
03-09-1-07-205 -a -00	POPR	0,18
Razem:		0,18