

**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: 08-Niedzica

### Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne

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	816,00

### 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
2	2	CWD-D	Całkowity wyrób drewna technologią dowolną	M3	30,00

### Cięcia przygodne i pozostałe

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	350,00

Lp.	Nr poz. w STWPL	Kod czynności do rozliczenia	Czynność - opis prac	Jedn. miary	Ilość
4	12	PORZ>100	Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin oraz drzewostanów planowanych do wprowadzenie drugiego piętra ze zbędnych podrostów, odrośli, krzewów i krzewinek poprzez wycinanie i wynoszenie lub spychanie wyciętego materiału - dla 100% pokrycia	HA	0,15
5	21	WPOD-G	Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% )	HA	0,18
6	60	WYK-TAL60	Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm	TSZT	2,52
7	66	PRZ-TALSA	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	TSZT	2,52
8	102	SADZ WIEL	Sadzenie wielolatek z odkrytym systemem korzeniowym	TSZT	1,44
9	105	SAD-BRYŁ	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym	TSZT	0,90
10	106	POP-BRYŁ	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT	0,18
11	110	DOW-SADZ	Dowóz sadzonek	TSZT	2,52

12	122	KOSZ UA	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności I i II	HA	1,00
13	123	KOSZ UB	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności III i IV	HA	6,00
14	124	KOSZ UC	Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności V i VI	HA	2,00
15	131	CP-W	Czyszczenia późne	HA	12,20
16	132	ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	HA	10,86
17	140	ZAB-UPAL	Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami	TSZT	0,03
18	154	PUŁF	Wykładanie lub zdejmowanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne	SZT	42,00
19	167	ZAW-BUD	Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	15,00
20	169	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	20,00
21	172	PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	HA	1,00
22	370	GODZ RH8	Prace wykonywane ręcznie	H	608,50
23	380	GODZ MH8	Prace wykonywane innym sprzętem mechaniczny	H	85,00
24	627	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	HA	3,08

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

## Pakiet: 08-Niedzica

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo/Szkołka/inwentarz	Adres	Kod czynności do wyceny	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość	roboczo-godzinny	Nr poz. OSTWPL	Kod czynności do rozliczeń
HOD	CP	Niedzica	03-09-1-08-219 -g -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	5,90	135,87	131	CP-W
		Niedzica	03-09-1-08-222 -b -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat. 6-30%	2	HA	3,04	70,01	131	CP-W
		Niedzica	03-09-1-08-222 -b -00	CZ>05S<40	CZ-nach <40%, I Gr.gat. 6-30%	2	HA	0,76	13,78	131	CP-W
		Niedzica	03-09-1-08-223 -a -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat. 6-30%	5	HA	1,00	37,85	131	CP-W
		Niedzica	03-09-1-08-225 -a -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat. 6-30%	3	HA	0,70	18,94	131	CP-W
		Niedzica	03-09-1-08-227 -a -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat. 6-30%	5	HA	0,35	13,25	131	CP-W
		Niedzica	03-09-1-08-227 -a -00	CZ>05S<40	CZ-nach <40%, I Gr.gat. 6-30%	4	HA	0,15	3,77	131	CP-W
		Niedzica	03-09-1-08-227 -f -00	CP>05D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat. 6-30%	4	HA	0,15	4,79	131	CP-W
	MA-PORZ	Niedzica	03-09-1-08-222 -c -00	PORZ>100	oczyszcz.zrębhał.pokr.pow.100%	3	HA	0,10	5,7	12	PORZ>100
		Niedzica	03-09-1-08-222 -c -00	WPOD-63G	Wyc.z.u.31-60%pokr.podsz.>2m.g	-----	HA	0,15	8,73	21	WPOD-G
		Niedzica	03-09-1-08-223 -a -00	PORZ>100	oczyszcz.zrębhał.pokr.pow.100%	3	HA	0,05	2,85	12	PORZ>100
		Niedzica	03-09-1-08-226 -a -00	WPOD-63G	Wyc.z.u.31-60%pokr.podsz.>2m.g	-----	HA	0,03	1,75	21	WPOD-G
	ODN-LUK	Niedzica	03-09-1-08-222 -c -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	-----	TSZT	1,80	-	110	DOW-SADZ
		Niedzica	03-09-1-08-222 -c -00	PRZ-TALSA	przek.gleby na tal.w miej.sadz	3	TSZT	1,80	23,55	66	PRZ-TALSA
		Niedzica	03-09-1-08-222 -c -00	SADZ-WB	sadzenie wiel.w jamkę z brylką	3	TSZT	0,60	37,82	105	SAD-BRYŁ
		Niedzica	03-09-1-08-222 -c -00	SADZ-WM	sadzenie wielotalek w jamkę	3	TSZT	1,20	41,41	102	SADZ WIEL
		Niedzica	03-09-1-08-222 -c -00	WYK PALIK	wykonanie palików	-----	TSZT	0,03	-	140	ZAB-UPAL
		Niedzica	03-09-1-08-222 -c -00	WYK-TAL60	zdarcie pokr.na talerz.60x60	4	TSZT	1,80	64,4	60	WYK-TAL60
		Niedzica	03-09-1-08-222 -c -00	ZAB-UPAL3	zabezp. drzewek w 3 paliki	3	TSZT	0,03	1,71	140	ZAB-UPAL
		Niedzica	03-09-1-08-223 -a -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	-----	TSZT	0,30	-	110	DOW-SADZ
		Niedzica	03-09-1-08-223 -a -00	PRZ-TALSA	przek.gleby na tal.w miej.sadz	3	TSZT	0,30	3,93	66	PRZ-TALSA
		Niedzica	03-09-1-08-223 -a -00	SADZ-WB	sadzenie wiel.w jamkę z brylką	3	TSZT	0,30	18,91	105	SAD-BRYŁ
		Niedzica	03-09-1-08-223 -a -00	WYK-TAL60	zdarcie pokr.na talerz.60x60	4	TSZT	0,30	10,73	60	WYK-TAL60
	ODN-ZŁOZ	Niedzica	03-09-1-08-226 -a -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	-----	TSZT	0,24	-	110	DOW-SADZ
		Niedzica	03-09-1-08-226 -a -00	PRZ-TALSA	przek.gleby na tal.w miej.sadz	3	TSZT	0,24	3,14	66	PRZ-TALSA
		Niedzica	03-09-1-08-226 -a -00	SADZ-WM	sadzenie wielotalek w jamkę	3	TSZT	0,24	8,28	102	SADZ WIEL
		Niedzica	03-09-1-08-226 -a -00	WYK-TAL60	zdarcie pokr.na talerz.60x60	4	TSZT	0,24	8,59	60	WYK-TAL60
	PIEL	Niedzica	03-09-1-08- - -	KOSZ UA	Wyk chw i us zb nal st. I-II	-----	HA	1,00	20	122	KOSZ UA
		Niedzica	03-09-1-08- - -	KOSZ UB	Wyk chw i us zb nal st. III-IV	-----	HA	6,00	206	123	KOSZ UB
		Niedzica	03-09-1-08- - -	KOSZ UC	Wyk chw i us zb nal st. V-VI	-----	HA	2,00	110	124	KOSZ UC
	POPR	Niedzica	03-09-1-08-220 -f -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	-----	TSZT	0,18	-	110	DOW-SADZ
		Niedzica	03-09-1-08-220 -f -00	POPR-WB	sadz.wiel.w jamkę z bryl.popra	3	TSZT	0,18	15,37	106	POP-BRYŁ
		Niedzica	03-09-1-08-220 -f -00	PRZ-TALSA	przek.gleby na tal.w miej.sadz	3	TSZT	0,18	2,36	66	PRZ-TALSA
		Niedzica	03-09-1-08-220 -f -00	WYK-TAL60	zdarcie pokr.na talerz.60x60	4	TSZT	0,18	6,44	60	WYK-TAL60
ŁR	D-UPRL	Niedzica	03-09-1-08-220 -g -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	0,21	-	627	ŁR-KOSZR
		Niedzica	03-09-1-08-220 -j -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	0,50	-	627	ŁR-KOSZR
		Niedzica	03-09-1-08-226 -a -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	0,13	-	627	ŁR-KOSZR
		Niedzica	03-09-1-08-226 -c -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	0,33	-	627	ŁR-KOSZR
		Niedzica	03-09-1-08-226 -d -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	1,64	-	627	ŁR-KOSZR
	D-UPRPS	Niedzica	03-09-1-08-216 -f -00	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	-----	HA	0,27	-	627	ŁR-KOSZR
OCHRL	O-POZ	Niedzica	03-09-1-08- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	58,00	-	370	GODZ RH8
	O-PROGNF	Niedzica	03-09-1-08- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	10,50	-	370	GODZ RH8
		Niedzica	03-09-1-08- - -	WYW PF	wywiesz. pułapek feromonowych	-----	SZT	21,00	-	154	PULF
		Niedzica	03-09-1-08- - -	ZDJ PF	Zdemontowanie pułapek feromon	-----	SZT	21,00	-	154	PULF
	O-SMIECI	Niedzica	03-09-1-08- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	40,00	-	370	GODZ RH8
		Niedzica	03-09-1-08-218 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,30	5,97	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-218 -f -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,23	4,57	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-219 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,00	19,89	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-220 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,40	7,96	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-220 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,40	7,96	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-220 -f -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,00	19,89	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-220 -k -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,20	3,98	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-221 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,25	4,97	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-221 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,60	11,93	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-222 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,40	7,96	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-222 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,30	5,97	132	ZAB-REPEL

	O-ZGRYZC	Niedzica	03-09-1-08-222 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy uzyciu repelen	3	HA	0,50	9,95	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-222 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy uzyciu repelen	3	HA	0,20	3,98	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-223 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy uzyciu repelen	3	HA	0,36	7,16	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-224 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy uzyciu repelen	3	HA	0,05	0,99	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-224 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy uzyciu repelen	3	HA	0,15	2,98	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-225 -h -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy uzyciu repelen	3	HA	0,10	1,99	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-225 -i -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy uzyciu repelen	3	HA	0,65	12,93	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-226 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy uzyciu repelen	3	HA	1,30	25,86	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-226 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy uzyciu repelen	3	HA	0,15	2,98	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-227 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy uzyciu repelen	3	HA	0,25	4,97	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-227 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy uzyciu repelen	3	HA	0,60	11,93	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-228 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy uzyciu repelen	3	HA	0,02	0,4	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-228 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy uzyciu repelen	3	HA	1,35	26,85	132	ZAB-REPEL
		Niedzica	03-09-1-08-228 -g -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy uzyciu repelen	3	HA	0,10	1,99	132	ZAB-REPEL
OCHRP	P-BAZA	Niedzica	03-09-1-08- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	4,00	-	370	GODZ RH8
	P-PATRP	Niedzica	03-09-1-08- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	16,00	-	370	GODZ RH8
	P-PORZ	Niedzica	03-09-1-08- - -	PPOŻ-PORZ	porząd.teren.przy pasach p-poż	3	HA	1,00	20,08	172	PPOŻ-PORZ
OCHRP	OP-BUDKIN	Niedzica	03-09-1-08- - -	ZAW-BUD	W. n. bud. legg. i schr. nietop	-----	SZT	15,00	-	167	ZAW-BUD
	OP-BUDKIS	Niedzica	03-09-1-08- - -	CZYSZ-BUD	Czyszczanie budek/schronów	-----	SZT	20,00	-	169	CZYSZ-BUD
POZ	PR	Niedzica	03-09-1-08- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	180,00	125,02	2	CWD-D
		Niedzica	03-09-1-08- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	180,00	30,03	2	CWD-D
	PTP	Niedzica	03-09-1-08- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	170,00	150,32	2	CWD-D
		Niedzica	03-09-1-08- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	170,00	31,22	2	CWD-D
	PTW	Niedzica	03-09-1-08- - -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	30,00	36,03	2	CWD-D
		Niedzica	03-09-1-08- - -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	30,00	5,92	2	CWD-D
	TPP	Niedzica	03-09-1-08-220 -f -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	816,00	605,79	2	CWD-D
		Niedzica	03-09-1-08-220 -f -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	816,00	146,98	2	CWD-D
UTRZ	ZS-S	Niedzica	03-09-1-08- - -	GODZ MH8	prace godz. wyk. ciągnikiem	-----	H	70,00	-	380	GODZ MH8
	UT-MEL	Niedzica	03-09-1-08- - -	GODZ MH8	prace godz. wyk. ciągnikiem	-----	H	15,00	-	380	GODZ MH8
		Niedzica	03-09-1-08- - -	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, 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

Lp.	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 legowego Borowe górskie bez boru bagiennego	Bory bagienne, olś i lasy legowe 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 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 lany 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 naloży drzew i krzewów, odrosła	brzoza, osika, grab, żarnowiec, czeremcha amerykańska	II	IV
3	Uciążliwe gatunki pokrywy gleby (kolczaste i cierniste)	robinia akacja, tarmia, jeżyna, malina, róża	III	VI
4	Stopień trudności przy łącznym pokryciu uciążliwą roślinnością	w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 1 i Lp. 2	II	III
		w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 1 i Lp. 3	III	IV
		w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 2 i Lp. 3	III	V
		w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 1, Lp. 2 i Lp. 3	III	VI

**Uwaga:** Do osobnego potraktowania grupy roślin przy ustalaniu stopnia trudności w tabeli IV. wymagany jest ich min. 10% udział na powierzchni uprawy (lub jej części) podlegającej wykoszeniu.  
**W razie potrzeby** wykaszania powierzchni upraw przy pokryciu powierzchni konkurencyjnymi roślinami do 25%, stopień trudności należy określić według pokrycia uciążliwymi gatunkami roślin dla powierzchni określonej granicą wymaganego zabiegu.  
**W przypadku zabiegu wykonywanego na powierzchniach możliwych do wyodrębnienia (np.: gniazda, kępy, pasy itp.)** szacunek procentowego pokrycia wykonać dla danej, sumarycznej powierzchni.  
 Kody czynności do 40% nachylenia terenu włącznie kończą się na literę „N”, natomiast dla terenów o nachyleniu wyższym niż 40% kończą się na literę „G”. Nachylenie terenu zaokrągla się do pełnego procentu.  
 Przedstawiona lista gatunków roślin utrudniających wzrost gatunków głównych nie jest listą zamkniętą, co oznacza możliwość jej uzupełniania odpowiednio dla warunków poszczególnych jednostek organizacyjnych czy też pozycji.

## IV. Tabela stopni trudności dla prac wykonywanych przy pielęgnowaniu upraw i młodników (czyszczenia)

Dla czyszczeń wczesnych i czyszczeń późnych należy przyjąć stopnie trudności określone na podstawie pokrycia powierzchni upraw/młodnika roślinami utrudniającymi wzrost gatunków głównych:

Stopnie Trudności	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 powierzchnię 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:

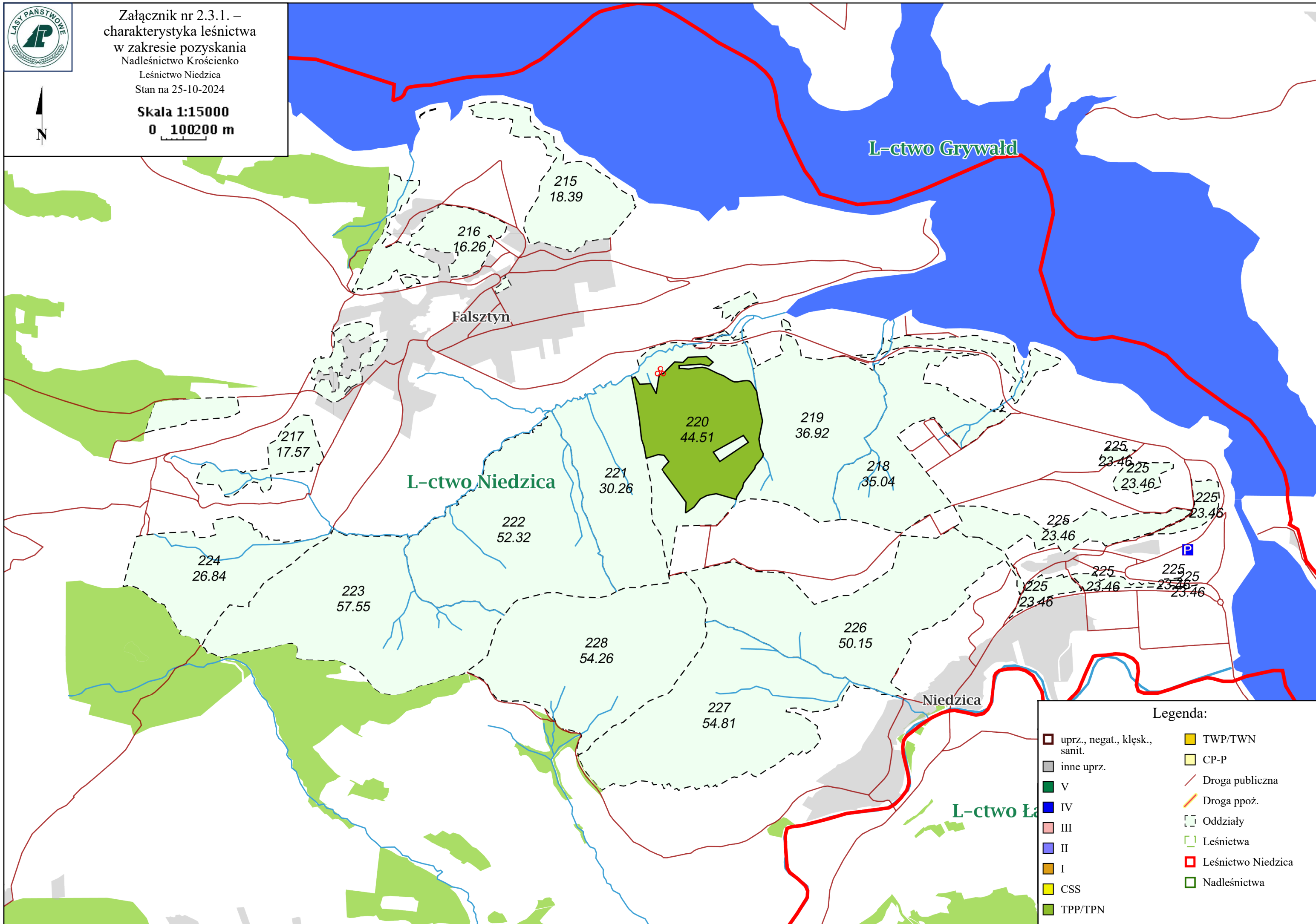
- Drzewa: brzoza, grab, javor, klon, lipa, modrzew, olsza, osika, robinia akacja, sosna, świerk, topola, wierzba.
- Krzewy i krzewinki: bez czamy, czeremcha amerykańska, dereń, głóg, jarzębina, jeżyna, kruszyna, leszczyna, malina, róża, śnieguliczka, tarmia, trzmielina, żarnowiec.
- Rośliny zielne: bluszcz, chmiel, nawłóć, oset, orlica, pokrzywa, powój, sit, trzcinnik, wierzbowka.

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



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

Skala 1:15000  
0 100200 m



Legenda:

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

Charakterystyka leśnictwa w zakresie pozyskania drewna

Leśnictwo Niedzica

Udział (m3) drewna iglastego [%]	48	%
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 [%]	0,0	%
Udział (m3) S2 krótkiego (poniżej 1,5 mb) w S2 [%]	0,6	%



Układ sortymentowy pozyskania drewna

Pakiet: 08-Niedzica

Grupa czynn.	Adres leśny	Iglaste				Iglaste	Liściaste				Liściaste	Razem
		S2A D	S2AP	S4	W (dłużycy)		S2A D	S2A K	S4	W (dłużycy)		
PR	03-09-1-08- - -	5	10	18	92	125	28		19	8	55	180
	Razem: PR	5	10	18	92	125	28		19	8	55	180
PTP	03-09-1-08- - -	23		17	65	105	33		32		65	170
	Razem: PTP	23		17	65	105	33		32		65	170
PTW	03-09-1-08- - -	10		10		20	4		6		10	30
	Razem: PTW	10		10		20	4		6		10	30
TPP	03-09-1-08-220 -f -00	25		50	255	330	211	2	127	146	486	816
	Razem: TPP	25		50	255	330	211	2	127	146	486	816
Razem		63	10	95	412	580	276	2	184	154	616	1 196

Zestawienie odległości i warunków zrywki drewna

Pakiet: 08-Niedzica

PAKIET	Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Odległość zrywki [metr]	Odległość zrywki po lesie [metr]	Odległość zrywki poza lasem [metr]	Typ nawierzchni	Nachylenie terenu %
08-Niedzica	08.Niedzica	PR	03-09-1-08- - -	500	400	100	gruntowa nieulepszona	7
08-Niedzica	08.Niedzica	PTP	03-09-1-08- - -	500	400	100	gruntowa nieulepszona	7
08-Niedzica	08.Niedzica	PTW	03-09-1-08- - -	500	400	100	gruntowa nieulepszona	7
08-Niedzica	08.Niedzica	TPP	03-09-1-08-220 -f -00	500	400	100	gruntowa nieulepszona	17

Zestawienie pozycji z dodatkowymi utrudnieniami w zakresie pozyskania i zry

Pakiet: 08-Niedzica

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: 08-Niedzica**

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: 08-Niedzica

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Pozyskanie maszynowe [m3]	%	Pozyskanie ręczne [m3]	%	Razem [m3]
Niedzica	03-09-1-08- - -	PR			180	100	180
Niedzica	03-09-1-08- - -	PTP			170	100	170
Niedzica	03-09-1-08- - -	PTW			30	100	30
Niedzica	03-09-1-08-220 -f -00	TPP			816	100	816
		Suma:			1 196	100	1 196

## Informacja o optymalnym wariantcie pozyskania drewna

## Pakiet: 08-Niedzica

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Wariant
Niedzica	03-09-1-08- - -	PR	3a
Niedzica	03-09-1-08- - -	PTP	3a
Niedzica	03-09-1-08- - -	PTW	3a
Niedzica	03-09-1-08-220 -f -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.

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). Wyrabiane 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.

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.

## Informacja o optymalnym wariantcie pozyskania drewna

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 (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 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: 08-Niedzica

Leśnictwo	Adres leśny	akt. adr.	Rok założenia uprawy	Grupa czynności (założenie uprawy)	Wersja planu	powierzchnia uprawy (ha)
Niedzica	03-09-1-08-218 -d -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,15
Niedzica	03-09-1-08-218 -f -00	T	2 024	ODN-LUK	wykonane	0,03
Niedzica	03-09-1-08-219 -c -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,35
Niedzica	03-09-1-08-220 -a -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,3
Niedzica	03-09-1-08-220 -f -00	T	2 021	ODN-LUK	wykonane	0,5
Niedzica	03-09-1-08-222 -a -00	T	2 022	ODN-IIP	wykonane	0,4
Niedzica	03-09-1-08-222 -b -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,3
Niedzica	03-09-1-08-222 -c -00	T	2 025	ODN-LUK	pro wizorium	0,25
Niedzica	03-09-1-08-223 -a -00	T	2 024	ODN-LUK	wykonane	0,15
Niedzica	03-09-1-08-223 -a -00	T	2 025	ODN-LUK	pro wizorium	0,05
Niedzica	03-09-1-08-225 -i -00	T	2 022	ODN-LUK	wykonane	0,35
Niedzica	03-09-1-08-226 -a -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,5
Niedzica	03-09-1-08-226 -a -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,1
Niedzica	03-09-1-08-226 -a -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	pro wizorium	0,03
Niedzica	03-09-1-08-227 -a -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,2
Niedzica	03-09-1-08-227 -a -00	T	2 025	PBD-ODNRB	pro wizorium	1,6
Niedzica	03-09-1-08-228 -d -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	1
Niedzica	03-09-1-08-228 -d -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,05
Niedzica	03-09-1-08-228 -g -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,1
Niedzica	03-09-1-08-228 -g -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	pro wizorium	0,63



**Pakiet: 08-Niedzica**

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

Adres leśny	Grupa czynności	Ilość (ha)
03-09-1-08-220 -f -00	POPR	0,03
03-09-1-08-222 -c -00	ODN-LUK	0,25
03-09-1-08-223 -a -00	ODN-LUK	0,05
03-09-1-08-226 -a -00	ODN-ZŁOŻ	0,03
Razem:		0,36