

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
WE WŁODAWIE

ul. Lubelska 60, 22-200 Włodawa
tel./fax (0-82) 57-25-513

<http://www.zdpwłodawa.bip.mbnet.pl> , e-mail: planowanie@zdpwłodawa.pl

DOKUMENTY PRZETARGOWE

Nazwa przedmiotu zamówienia:

„Sprzedaż drzew na pniu ”

P.373.70.2023

ZATWIERDZAM :

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
we Włodawie
inż. Marcin Łopacki

Załączniki:

1. Instrukcja dla oferentów
2. Wykaz drzew przeznaczonych do sprzedaży
3. Formularz ofertowy
4. Wzór umowy

Włodawa, 28 listopada 2023 r.

INSTRUKCJA DLA OFERENTÓW**1. Określenie przedmiotu przetargu.**

Przedmiotem przetargu jest sprzedaż **82 szt.** drzew „na pniu” rosnących w pasach drogowych dróg powiatowych administrowanych przez ZDP we Włodawie. Lokalizację drzew, wykaz numerów, ilość, średnicę pnia i gatunek drzew określa załącznik Nr 2. Ilość drewna – 105,40 m³ - jest wartością szacunkową i w przypadku stwierdzenia różnic po ich wycince nie może być przedmiotem zmiany ceny zaoferowanej przez Kupującego.

2. Termin wykonania wycinki drzew do dnia 31 grudnia 2023r. od daty podpisania umowy.**3. Cena wywoławcza wynosi: 5.000,00.zł (słownie: pięć tysięcy złotych 00/100).****4. Sprzedający nie dopuszcza składania ofert częściowych.****5. Sposób obliczenia ceny.**

Przy obliczaniu ceny zakupu drzew na pniu należy uwzględnić:

- 1) oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prowadzonej wycinki,
- 2) ścięcie drzew,
- 3) uprzątnięcie dłużyc i gałęzi z pasa drogowego, łącznie z ich zagospodarowaniem.

6. Opis sposobu przygotowania ofert.

- 1) Ofertę należy przygotować na formularzu dołączonym do instrukcji. **Oferent przed opracowaniem oferty powinien obejrzeć oferowane do sprzedaży drzewa.**
- 2) Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, opieczetowana pieczęcią oferenta i osób/osoby uprawnionych do składania oświadczeń w jego imieniu oraz podpisana przez te osoby, oprawiona łącznie z wszystkimi dokumentami i załącznikami.
- 3) Do oferty należy dołączyć:
 - kserokopię uprawnień do obsługi pił mechanicznych do ścinania drzew osób przewidywanych do wycinki,
 - zaakceptowany wzór umowy.
- 4) Każdy oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
- 5) Ofertę należy złożyć w zamkniętej, kopercie w jednym egzemplarzu. Koperta powinna być zaadresowana. Adres powinien zawierać:
 - pełną nazwę Sprzedającego,
 - kod miejscowość,
 - ulicę nr domu, nr pokoju.

Ponadto koperta powinna być oznaczona napisem „Oferta - sprzedaż drzew na pniu ” oraz posiadać oznaczenie: „ Nie otwierać przed 1 grudnia 2023r. godz. 12¹⁰”

- 6) Oferent może wprowadzić zmiany lub wycofać ofertę przed terminem składania ofert.

7. W przetargu mogą wziąć udział Oferenci, którzy akceptują warunki zawarte w niniejszej instrukcji

8. Wybór oferty nastąpi według jedynego kryterium najwyższej ceny.
9. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.
 - 1) Dla zapewnienia należytego wykonania umowy tj. terminowego wykonania wycinki, uporządkowania miejsca po wycince z konarów i gałęzi, przywrócenia pasa drogowego do stanu pierwotnego Kupujący wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości: **500,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych 00/100)** na konto w Banku Spółdzielczym w Parczewie oddział we Włodawie nr rachunku **56 8042 0006 0550 1632 2000 0040**.
 - 2) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy należy wnieść przed podpisaniem umowy.
 - 3) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Kupującemu w ciągu 14 dni po protokolarnym odbiorze pasa drogowego po zakończeniu robót.
 - 4) Zabezpieczenie przepada na rzecz Sprzedającego w przypadku:
 - niewykonania w terminie umownym wycinki drzew.
 - nieuprzątnięcia w terminie umownym pasa drogowego z pozostałości po wycince .
10. Czas związania ofertą - 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
11. Oferty należy złożyć w siedzibie Sprzedającego - Zarząd Dróg Powiatowych we Włodawie, ul. Lubelska 60 do dnia **1 grudnia 2023 r. do godz. 12⁰⁰**.
12. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Sprzedającego - Zarząd Dróg Powiatowych we Włodawie, ul. Lubelska 60, w dniu **1 grudnia 2023 r. o godz. 12¹⁰**.
Komisyjne otwarcie ofert jest jawne.
13. W sprawach formalno-prawnych związanych z postępowaniem przetargowym uprawnionym do kontaktów z Oferentami jest Pan Marcin Wojtiuk pracownik ZDP 22-200 Włodawa ul. Lubelska 60 tel. /0-82/57-26 461 w godzinach 7⁰⁰ ÷ 15⁰⁰.
14. W sprawach merytorycznych związanych z postępowaniem przetargowym uprawnionym do kontaktów z Oferentami jest Pan Andrzej Hauzer i Pan Rafał Suski pracownik ZDP 22-200 Włodawa ul. Lubelska 60 tel. /0-82/57-21-16, 609-543-266, 603-962-395 w godzinach 7⁰⁰ ÷ 15⁰⁰
15. Środki odwoławcze oferentom nie przysługują.
16. Wynik przetargu zostanie ogłoszony na tablicy informacyjnej Sprzedającego w Zarządzie Dróg Powiatowych we Włodawie ul. Lubelska 60 oraz na stronie internetowej www.zdpwłodawa.bip.mbnet.pl . Ponadto, o rezultacie postępowania przetargowego wszyscy uczestnicy przetargu zostaną powiadomieni pisemnie, z podaniem oferenta, który wygrał przetarg.
17. Wybrany oferent zostanie powiadomiony przez Sprzedającego na adres e-mail podany w ofercie niezwłocznie po ogłoszeniu wyników przetargu.
18. Zawarcie umowy nastąpi w ciągu 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia o wyborze oferty.
19. W przypadku gdy oferent którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, sprzedający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.
20. Do wycinki drzew będzie można przystąpić po uprzednim dokonaniu zapłaty za zakupione drzewa.

21. Zapłaty należy dokonać w ciągu 7 dni od daty wystawienia faktury na konto wskazane na fakturze.
22. Sprzedający zastrzega sobie prawo zamknięcia przetargu bez wybrania którejkolwiek z ofert.
23. Kupujący na **własny koszt** sporządza Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas wycinki drzew.

WYKAZ DRZEW PRZEZNACZONYCH DO SPRZEDAŻY W ROKU 2023

GMINA WYRYKI

Droga 1638L Przewłoka -Wyryki-Adampol

L.p.	Lokalizacja km	Gatunek drzewa	Nr drzewa	Obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm	średnica	Masa drewna m ³
1	38+950	sosna	6	190	61	5,26
2	38+945	brzoza	7	85	27	0,35
3	38+940	brzoza	8	66	21	0,20
4	38+938	osika	9	132	42	1,17
5	38+930	osika	10	100	32	0,55
6	38+910	sosna	11	100	32	0,35
7	38+905	brzoza	12	120	38	1,47
8	38+850	sosna	13	166	53	1,76
9	38+840	sosna	14	161	51	3,06
10	38+880	sosna	15	110	35	1,25
11	38+900	sosna	16	175	56	3,69
12	37+780	sosna	17	160	51	3,06
13	36+520	sosna	18	198	63	4,36
14	36+500	sosna	19	140	45	1,05
15	36+480	sosna	20	173	55	3,56
16	36+380	sosna	21	140	46	1,42
17	36+405	sosna	22	100	32	0,51
18	36+410	sosna	23	160	51	3,06
19	36+450	sosna	24	196	62	4,53
20	36+420	sosna	25	198	63	4,68
21	37+690	sosna	a	160	51	1,73
22	37+691	sosna	b	180	57	1,73
23	37+692	dąb	c	70	22	0,24
Ogółem:						49,04

Droga 1708L Hola-Lipówka

L.p.	Lokalizacja km	Gatunek drzewa	Nr drzewa	Obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm	średnica	Masa drewna m ³
1	7+500	świerk	1	165	53	1,19
2	7+504	klon	2	205	65	1,57
Ogółem:						2,76

GMINA MIEJSKA WŁODAWA

Droga 1638L Przewłoka –Wyryki -Adampol

L.p.	Lokalizacja km	Gatunek drzewa	Nr drzewa	Obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm	średnica	Masa drewna m ³
1	39+750	sosna	1	168	54	0,88
2	39+680	sosna	2	122	39	0,53
3	39+650	sosna	3	108	34	0,46
4	39+640	sosna	4	150	48	0,96
Ogółem:						2,83

L.p.	Lokalizacja	Gatunek drzewa	Nr drzewa	Obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm w [cm]	średnica	Masa drewna m ³
1.	39+400	sosna	D	120	38	0,87
2.	39+400	sosna	E	120	38	0,87
3.	39+400	sosna	F	130	41	0,85
4.	39+590	sosna	G	124	40	0,85
5.	39+630	sosna	H	130	41	1,06
6.	39+640	sosna	I	135	43	0,66
7.	39+650	sosna	J	110	35	0,56
8.	39+655	sosna	K	115	37	0,65
9.	39+660	sosna	L	190	61	1,81
10.	39+750	sosna	M	120	38	0,81
11.	39+755	jesion	N	130	41	0,60
12.	39+770	sosna	O	170	54	1,24
Ogółem:						10,83

GMINA WŁODAWA

Droga 1638L Przewłoka – Wyryki - Adampol

L.p.	Lokalizacja	Gatunek drzewa	Nr drzewa	Obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm	średnica	Masa drewna m ³
1	39+115	sosna	5	140	45	0,95

Droga 1706L Dr.woj.816 - Wyryki Adampol - dr.pow. 1638L

L.p.	Lokalizacja	Gatunek drzewa	Nr drzewa	Obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm	średnica	Masa drewna m ³
1	Korolówka Osada	brzoza	1	65	21	0,16

GMINA HAŃSK

Droga 1624L – Sosnowica – Urszulin – Hańsk - dr. woj. 819

L.p.	Lokalizacja	Gatunek drzewa	Nr drzewa	Obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm	średnica	Masa drewna m ³
1	Hańsk-Urszulin	klon	8	180	57	1,18
2		jesion	9	150	48	0,53
3		jesion	10	120	38	0,23
4		jesion	11	154	49	0,38
5		jesion	12	153	49	0,55
6		jesion	13	181	58	1,22
7		jesion	14	130	41	0,27
8		jesion	15	150	48	0,69
9		jesion	16	149	47	0,35
10		jesion	17	160	51	1,10
11		jesion	18	180	57	0,97
12		jesion	19	170	54	1,07
13		jesion	20	40	13	0,02
14		jesion	21	160	57	1,10
15		jesion	22	250	78	3,39
16		jesion	23	170	54	1,41
17		jesion	24	150	48	0,33
18		jesion	25	110	35	0,36
19		jesion	26	190	61	1,13
20		jesion	27	160	51	1,10
21		jesion	28	245	78	1,34
22		jesion	29	245	78	2,65
23	Andrzejów	klon	1	190	60	1,53
24	Kulczyn	jesion	2	200	64	1,52
25		jesion	3	320	102	3,77
Ogółem:						28,19

Droga 1721L - dr.woj. 819 – Hańsk – Dubeczno - dr.woj.812

L.p.	Lokalizacja	Gatunek drzewa	Nr drzewa	Obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm	średnica	Masa drewna m ³
1	Dubeczno-Hańsk	jesion	1	250	80	2,80
2		olcha	2	120	38	0,58
3		olcha	3	170	54	1,52
4		topola	4	150	48	1,11
5		jesion	5	90	29	0,24
6		jesion	6	40	13	0,07
7		jesion	7	190	61	1,53
Ogółem:						7,85

Gmina Hanna

Droga Nr 1702L Lack-Zaświatycze-dr.woj. 816

L.p.	Lokalizacja	Gatunek drzewa	Nr drzewa	Obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm	średnica	Masa drewna m ³
1	Zaświatycze	Jesiono- klon	2	81	26	0,25

Gmina Urszulin

Droga 1718 L Świerszczów-Wereszczyn-Chutcze-Sawin

L.p.	Lokalizacja km	Gatunek drzewa	Nr drzewa	Obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm	średnica	Masa drewna m ³
1	Wereszczyn	świerk	1	120	38	0,42
2		świerk	2	130	41	0,50
3		jesion	3	150	45	0,69
4	Urszulin ul. Leśna	sumak octowiec	4	55	18	0,06
5		sumak octowiec	5	70	22	0,09
6		klon	2	120	38	0,42
Ogółem:						2,18

82 szt. drzew, masa 105,04 m3

FORMULARZ OFERTOWY

**Do Zarządu Dróg Powiatowych
22-200 Włodawa
ul. Lubelska 60**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu:

„ Sprzedaż drzew na pniu”

my niżej podpisani

Nazwa Firmy lub osoby fizycznej i adres:

.....
.....
.....

Numer telefonu/faxu:

Adres e-mail:

1. Składamy ofertę zgodnie z instrukcją dla oferentów.
2. Oferujemy zakup drzew przydrożnych „na pniu” z pasów dróg powiatowych za następującą cenę :

Przedmiot sprzedaży	Cena netto [zł.]	Podatek VAT %	Cena brutto [zł.]
Drzewa na pniu z pasów dróg 82 sztuki			

3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze stanem drzew oferowanych do sprzedaży.
4. Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez 30 dni od dnia otwarcia ofert, a w przypadku wygrania przetargu do czasu zawarcia umowy.
5. Zobowiązujemy się w przypadku przyjęcia naszej oferty, do zawarcia umowy w ciągu 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia o wyborze oferty.
6. Zobowiązujemy się do zapłaty za drzewa w ciągu 7 dni od dnia wystawienia faktury.
7. Oświadczamy, że nie przystąpimy do wycinki drzew przed dokonaniem zapłaty.
8. Załącznikami do niniejszej oferty są:
 - a) Kopia uprawnień na obsługę pił mechanicznych do ścinania drzew osoby przewidzianej do wycinki drzew.
 - b) Zaakceptowany (podpisany) projekt umowy.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

.....dnia2023 r.

UMOWA Nr.../Sp/2023 (projekt)

W dniu.....2023 r. we Włodawie pomiędzy: **Powiatem Włodawskim, Al. J. Pilsudskiego 24, 22-200 Włodawa - Zarządem Dróg Powiatowych, 22-200 Włodawa, ul. Lubelska 60**

zwanym dalej „**Sprzedającym**” reprezentowanym przez:

Pana inż. Marcina Łopackiego – Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych

a.....
.....

zwanym dalej „**Kupującym**” reprezentowanym przez:

Pana(nią)

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1.

Na podstawie przeprowadzonego w dniu 2023r. przetargu pisemnego Sprzedający sprzedaje a Kupujący kupuje 82 szt. drzew „na pniu” rosnących w pasach dróg powiatowych szczegółowo wymienionych w wykazie stanowiącym załącznik do niniejszej umowy.

§ 2.

1. Za nabycie drzew Kupujący zapłaci Sprzedającemu cenę.....
słownie:.....
2. Cena określona w §1 uwzględnia wszystkie koszty związane:
 - z oznakowaniem miejsca wycinki zgodnie z zatwierdzonym projektem oznakowania.
 - z wycięciem drzew i uprzątnięciem pasa drogowego z dłużyc i gałęzi, łącznie z ich utylizacją

§ 3.

Zapłata nastąpi na konto Sprzedającego w Bank Spółdzielczym w Parczewie oddział we Włodawie na podstawie wystawionej przez Sprzedającego faktury w terminie 7 dni od daty jej wystawienia.

§ 4.

Kupujący zobowiązuje się:

1. Przed przystąpieniem do wycinki dokonać wpłaty należności za zakupione drzewa.
2. Uczestniczyć w protokolarnym przekazaniu terenu pasa drogowego w terminie uzgodnionym przez obie strony.
3. Oznakować roboty zgodnie z projektem oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym. **Projekt oznakowania robót należy wykonać we własnym zakresie**, zaopiniować w Komendzie Powiatowej Policji oraz zatwierdzić w Starostwie Powiatowym we Włodawie.
4. Zgłosić przygotowanie miejsca wycinki oraz oznakowanie zajęcia pasa drogowego przed przystąpieniem do wycinki.
5. Prowadzić roboty związane z załadunkiem i transportem drewna zgodnie przepisami bezpieczeństwa ruchu drogowego i przepisami BHP.
6. Prowadzić roboty z zachowaniem ciągłości ruchu przy możliwości jego ograniczenia i krótkotrwałego wstrzymania.
7. Uzgodnić z właścicielami linii napowietrznych lub innych urządzeń zlokalizowanych w pasie drogowym warunki zabezpieczenia tych urządzeń.
8. Utrzymywać miejsca prowadzenia prac w należyтым porządku.
9. Ścięcie drzew powinno być wykonane na wysokości nie wyższej niż 5 cm od powierzchni terenu. **Fragment pnia pozostawiony w gruncie należy ociosać pod rygorem konieczności karczowania pni.**

10. Sukcesywnie uprzątać miejsce wycinki z grubizny i gałęzi, zagospodarowywać je we własnym zakresie i przywrócić teren do stanu poprzedniego w terminie 7 dni od dnia, w którym nastąpiło wycięcie drzewa.
11. Zabronione jest składowanie drewna i gałęzi na poboczu drogi.

§ 5.

1. Termin wykonania umowy do dnia **31 grudnia 2023r.**
2. W przypadku odstąpienia od wykonania niniejszej umowy lub nie zrealizowania jej w całości Kupujący traci należność za kupione a nie wycięte drzewa.

§ 6.

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wynosi **500,00 zł.**
2. Zabezpieczenie powinno być wniesione w formie pieniężnej i wpłacone na konto w Banku Spółdzielczym w Parczewie oddział we Włodawie **56 8042 0006 0550 1632 2000 0040** przed podpisaniem umowy.
3. Zabezpieczenie zostanie zwrócone Kupującemu w ciągu 14 dni po protokólnym odbiorze stwierdzającym wycinkę drzew i uprzątnięcie pasa drogowego po wycince podpisanym przez obie strony.
4. Zabezpieczenie przepada na rzecz Sprzedającego w przypadku:
 - niewykonania w terminie umownym wycinki drzew.
 - nieuprzątnięcia w terminie umownym pasa drogowego z pozostałości po wycince.

§ 7.

1. Do czasu zakończenia wycinki drzew Kupujący ponosi odpowiedzialność za właściwe zabezpieczenie robót i ich oznakowanie a także za bezpieczeństwo ruchu i zatrudnionych osób, utrudnienia w ruchu oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim podczas wykonywania robót w obrębie terenu robót.
2. W przypadku wystąpienia osób trzecich z roszczeniami bezpośrednio do Sprzedającego, Kupujący zobowiązuje się niezwłocznie zwrócić Sprzedającemu wszelkie koszty przez niego poniesione w tym kwoty zasądzone prawomocnymi wyrokami łącznie z kosztami zastępstwa sądowego.

§ 8.

1. Kupującego w trakcie realizacji umowy reprezentować będzie:
Pan tel.
2. W trakcie realizacji umowy Sprzedającego reprezentować będą:
 - 1) Pan Rafał Suski tel. kom. 603 962 395
 - 2) Pan Andrzej Hauzer tel. kom. 609 543 266

§ 9

Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.

§ 10.

W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy, mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 11.

Wynikłe spory będą rozpatrywane przez Sąd Powszechny właściwy dla Sprzedającego.

§ 12.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

§ 13.

Integralnymi składnikami niniejszej umowy są następujące dokumenty:

1. Oferta.
2. Wykaz drzew przeznaczonych do sprzedaży.
3. Instrukcja BHP przy wycince drzew.

KUPUJĄCY:

.....

SPRZEDAJĄCY:

.....

**INSTRUKCJA BEZPIECZNEJ PRACY PRZY PODCINANIU,
ŚCINCE DRZEW, FREZOWANIU PNI
I WYCINCE KRZAKÓW**

I. Postanowienia ogólne:

1. Do pracy przy ścinie i podcinaniu drzew frezowaniu i wycinie krzaków mogą być zatrudniani mężczyźni, będący pracownikami posiadającymi ważne profilaktyczne badania lekarskie.
2. Kobiety, a pod nadzorem także młodociani, mogą być zatrudniani tylko przy pracach polegających na uprzątnięciu.
3. Maszyniści pił mechanicznych powinni mieć ukończone 21 lat oraz posiadać orzeczenie lekarskie o zdolności do pracy w kontakcie z maszyną emitująca wibrację, wystawione przez uprawnionego lekarza .
4. Pracownicy posługujący się piłami do ścinki drzew, wycinki krzaków i frezarkami pni muszą posiadać uprawnienia maszynisty wymaganej specjalności i klasy.
5. Prace przy ścinie i podcinaniu drzew powinny być wykonywane przez co najmniej dwóch pracowników, mających możliwość wzajemnego kontaktowania się między sobą w strefie roboczej.
6. Pracownicy zatrudnieni przy ścinie, podcinaniu, wycinie krzaków i frezowaniu drzew muszą odbyć uprzednio instruktaż stanowiskowy udokumentowany zaświadczeniem lub wpisem do indywidualnej książeczki szkolenia bhp.
7. Pracownicy winni być wyposażeni i stosować środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału. Zabrania się przystępowania do pracy bez kasku ochronnego, rękawic roboczych, a pilarze winni zakładać ubranie specjalistyczne lub nakładki na ubranie.
8. Wszystkie osoby, których obecność podczas ścinki jest konieczna, np. dozór muszą używać kaski ochronne.
9. Podcinki i wyrębu drzew nie wolno wykonywać :
 - 1). pod czynnymi elektroenergetycznymi liniami niskiego i wysokiego napięcia oraz w bezpośredniej bliskości mniejszej niż :
 - a/ 2 m dla linii NN,
 - b/ 5 m dla linii WN do 15 kV,
 - c/ 10 m dla linii WN do 30 kV ,
 - d/ 15 m dla linii WN pow. 30 kV.
 - 2). przy temperaturze poniżej -20°C,
 - 3). w czasie ograniczonej widoczności, np.: przy gęstej mgle, zapadającym zmroku, podczas deszczu i śnieżyicy,

- 4). podczas wiatru tak silnego, że mógłby spowodować zmianę założonego kierunku obalania drzew i spadania obcinanych konarów lub powodować przedwczesne obalanie i pękanie drzew,
 - 5). w czasie burzy i silnego wiatru nie wolno pozostawać w strefie roboczej i należy skryć się /np. w budynku lub w samochodzie/ w odległości większej niż dwukrotna wysokość ścinanego drzewa.
10. Zabrania się używania siekier jako klinów i do obracania drewna, jak również wieszania narzędzi na gałęziach drzew.
 11. Wycinkę i obalanie drzew prowadzi tylko pod nadzorem.
 12. Podcinkę „niską” o średnicy konarów do 10 cm dopuszcza się prowadzić przy użyciu narzędzi ręcznych, pił ogrodniczych itp. Przy większej średnicy cięcia należy stosować pilarki mechaniczne, a przy większej wysokości jak zasięg ramion winny być stosowane podnośniki hydrauliczne przystosowane do pracy na wysokości.
 13. Zabrania się stosowania siekier do podcinania i prześwietlania drzew.
 14. Rozpoczęcie cięcia drewna i frezowania dozwolone jest jedynie po uprzednim uruchomieniu elementów tnących. Przed dotknięciem piłą łańcuchową do drewna należy, jeżeli jest to możliwe, oprzeć o nie piętękę pilarki. Należy unikać cięcia końcówką prowadnicy.
 15. W przypadku zakleszczenia pilarki należy natychmiast zatrzymać urządzenie tnące, a w razie potrzeby wyłączyć silnik.
 16. Wyszarpkiwanie części tnącej z rzazu jest niedopuszczalne (dotyczy to również piły ręcznej).
 17. Zakleszczenie piły należy usunąć na przykład klinami lub przez podważenie drewna z dwóch przeciwstawnych stron, dwoma drągami.
 18. Pracownicy pracujący na podnośniku winni posiadać badania lekarskie pod kątem możliwości pracy na wysokościach.

II. Prace przygotowawcze przy wycince drzew:

1. Przed przystąpieniem do wycinki i obalania drzew, granica powierzchni strefy zagrożenia powinna być wyznaczona w sposób wyraźnie widoczny, a robotnicy zatrudnieni przy tych pracach dobrze zapoznani z przebiegiem tej granicy.
2. Najbliższa dopuszczalna odległość między stanowiskiem roboczym przy ścinie i obalaniu drzew i jakimkolwiek innym stanowiskiem nie może być mniejsza niż dwie wysokości ścinanych drzew.
3. Odcinek drogi, przy którym prowadzona jest wycinka drzew winien być odpowiednio zabezpieczony zastawami drogowymi i znakami ostrzegawczymi zgodnie z instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym (załącznik Nr I do zarządzenia Ministrów Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych z dnia 6.06.1990 r.).
4. W przypadku wycinki wysokich drzew przy których strefa robocza sięga drugiego pasa ruchu należy ustawić dwóch robotników ubranych w kamizelki ostrzegawcze koloru pomarańczowego i

wyposażyć w czerwone chorągiewki w celu wstrzymania ruchu drogowego w okresie obalania drzew.

5. Pracownicy kierujący ruchem muszą znać umówione znaki utrzymujące kontakt z operatorem piły spalinowej.
6. Kierunek obalania drzew ustala osoba nadzorująca wycinkę w porozumieniu z operatorem piły, uwzględniając urządzenia obce przebiegające w strefie wycinki oraz odległość jezdni, drogi itp.
7. Przed przystąpieniem do ścinki i frezowania pni wszyscy pracownicy muszą być zapoznani z organizacją prac i zagrożeniami występującymi na powierzchni strefy.
8. Przeszkadzające przy ścinie gałęzie należy na wysokości wzrostu operatora usunąć, a odcięte gałęzie należy usunąć z bezpośredniego otoczenia drzewa przeznaczonego do ścinki i ze ścieżek oddalania.
9. Gałęzie nadłamane i luźno zawieszane na drzewach przeznaczonych do ścinki oraz na drzewach sąsiednich należy w miarę możliwości usunąć przed rozpoczęciem ścinki.
10. Podrost i podszyt przeszkadzający w ścinie drzew i frezowaniu pni musi być usunięty. Dotyczy to również ścieżek oddalania.
11. Jeżeli występuje pokrywa śnieżna utrudniająca pracę należy ją odrzucić od ścinanego drzewa oraz ze ścieżek oddalania, w stopniu zapewniającym swobodę poruszania się robotników w czasie ścinki, obalania oraz odchodzenia od drzewa.
12. W promieniu 0,5 - 1,0 m od odziomka przeznaczonego do ścinki, usunąć odrosty i inne przeszkody.
13. Do pracy przy wycince i frezowaniu stosować narzędzia sprawne technicznie, a kliny metalowe tylko z miękkiej stali w celu przeciwdziałania powstania odprysków metalu.
14. Przy dużych i ciężkich drzewach zaleca się pracę sprzętu pomocniczego, samochodu z lebiodką lub innego sprzętu pozwalającego na szybkie usunięcie obalonego drzewa z jezdni
15. Rozpoczęta praca przy wycince drzewa musi być prowadzona bez przerwy, aż do obalania i usunięcia z jezdni drogi.

III. Ścinanie i obalanie drzew.

1. Przed ścinaniem i obaleniem drzewa należy dokładnie ustalić, kto kieruje przebiegiem ścinania i obalania drzewa oraz znaki umowne dla porozumiewania się w czasie pracy.
2. Na stanowisku roboczym mogą znajdować się jedynie osoby upoważnione do uczestnictwa w ścinie drzewa.
3. Przed rozpoczęciem ścinki pilarz musi upewnić się, czy w strefie o promieniu dwóch wysokości drzewa znajdują się tylko osoby uczestniczące w ścinie tego drzewa.
4. Zasady wykonywania rzazów przy ścinie drzewa:
 - 1). Rzaz podcinający powinien być wykonany jak najniżej, tak aby wysokość pniaka nie była większa od 1/4 średnicy, zasadniczo na głębokość 1/4 do 1/3 średnicy pnia w miejscu cięcia.

- 2). Krawędź rzazu powinna być prostopadła do obranego kierunku obalania i w miarę możliwości do osi drzewa.
 - 3). Rzas podcinający należy rozpocząć od cięcia ukośnego pod kątem 45° . Następnie wykonać rzas poziomy i prowadzić go do rzazu podcinającego dwoma cięciami ukośnymi, o kątach rozwarcia 45° do płaszczyzny poziomej.
 - 4). Rzas ścinający musi być założony prostopadle do osi strzały, o około $1/10$ średnicy pnia, powyżej płaszczyzny rzazu podcinającego.
 - 5). Wykonując rzas ścinający należy zastosować niedopiłowaną część pnia tzw. Zawiasę o szerokości $1/10$ średnicy pnia w miejscu cięcia.
 - 6). Zabrania się przepiłowywania drzewa na całej powierzchni przekroju. W przypadku drzew grubych, zaleca się obustronne skracanie zawiasy na głębokość nie większą niż 5 cm.
 - 7). W czasie ścinki narzędzia pomocnicze należy ułożyć w zasięgu ręki.
 - 8). **Przed obaleniem drzewa drwal daje umówiony znak robotnikom kierującym ruchem**, a ci w miarę potrzeby na ten czas wstrzymują ruch. Po usunięciu drzewa z jezdni i oczyszczeniu z gałęzi puszczają ruch.
5. Ścinkę i obalanie drzew o średnicy w miejscu cięcia powyżej trzech szerokości prowadnicy, należy wykonać za pomocą pilarki i klinów. Wbijanie klinów metalowych wykonuje się tylko przy użyciu młotów o ciężarze minimum 3,5 kg. **Zabrania się wbijania klinów metalowych przy pomocy siekier.** Można stosować również kliny drewniane i z tworzyw sztucznych. Ścinkę drzew o mniejszej średnicy cięcia od trzech szerokości prowadnicy można wykonać przy użyciu sprzętu lekkiego i siekier.
6. Zawsze, gdy pilarka musi być odłożona po wyjęciu z rzazu należy przestrzegać, aby urządzenie tnące było skierowane do tyłu (uchwyt sterujący pilarki w kierunku ścinanego drzewa).
7. Przy ścinaniu drzew pilarką i klinami należy :
- 1). w trakcie wykonywania ścinki stosować kliny zabezpieczające przed zakleszczeniem się piły,
 - 2). po prawidłowym uformowaniu zawiasy do obalenia drzewa należy użyć niezbędnej ilości klinów. Kliny należy kierować do środka drzewa po promieniu (doosiowo).
 - 3). rodzaje klinów i narzędzia do wbijania podano w pkt. 5.
8. Przy ścinaniu drzewa o średnicy, w miejscu cięcia, nie przekraczającej dwóch długości użytecznych prowadnicy należy:
- 1). wykonać rzas podcinający od strony kierunku obalania drzewa,
 - 2). rzas ścinający- po uformowaniu zawiasy wykonać sposobem sztyletowym od obu końców zawiasy do przeciwnego kierunku obalania drzewa,
 - 3). po pierwszym cięciu sztyletowym szczelinę zabezpieczyć klinem w celu uniknięcia zakleszczenia piły,
 - 4). przy obalaniu drzewa stosować zasady jak w pkt. 4. Każdorazowo należy pamiętać o oznakowaniu zagrożonego odcinka drogi, a w miarę potrzeby zatrzymać ruch kołowy na czas obalania i uprzątnięcia drzewa z jezdni.

9. Ścinka drzew pochylonych:
 - 1). przy ścinie drzew pochylonych kierunek obalania w zasadzie powinien być zgodny z pochyleniem. W przypadku tym obowiązują podstawowe zasady wykonywania rzazów,
 - 2). rzaz ścinający rozpoczyna się cięciem sztyletowym prowadzonym od wewnątrz do zewnątrz pnia, z pozostawieniem zawiasy oraz zewnętrznej listwy przytrzymującej,
 - 3). obalenie drzewa następuje przez przecięcie listwy przytrzymującej, przy czym pilarkę należy prowadzić od zewnątrz do wewnątrz drzewa,
 - 4). przecięcie listwy należy wykonać cięciem ukośnym z góry, z możliwie wyprostowanej pozycji ciała, stojąc z boku drzewa.
10. Przy ścinie drzew pochylonych w kierunku przeciwnym do kierunku obalania obowiązuje technika ścinki z zachowaniem następującej kolejności czynności:
 - 1). wykonać rzaz ścinający z jednej strony i zabezpieczyć go klinem,
 - 2). wykonać rzaz ścinający z drugiej strony drzewa, również zabezpieczyć go klinem,
 - 3). wykonać rzaz podcinający,
 - 4). dalsze wykonywanie rzazu ścinającego, w kierunku zawiasy ,z jednoczesnym pobijaniem klinów aż do momentu wyprostowania drzewa,
 - 5). skrócić zawiasę,
 - 6). obalić drzewo.
11. Ścinkę silnie pochylonych drzew w kierunku przeciwnym do zamierzonego kierunku obalania lub w kierunku szlaków komunikacyjnych czy linii energetycznych, budynków itp. musi być wykonana przy zastosowaniu ściągacza linowego lub ciągnika z wyciągarką linową, z ewentualnym użyciem bloczka kierunkowego.
12. Przy ścinie drzew pochylonych w bok od kierunku obalania obowiązują podstawowe zasady wykonywania rzazów z tym, że rzaz ścinający należy wykonać cięciem sztyletowym, rozpoczynając od strony ściskanej i prowadzić go w kierunku strony rozciąganej, z założeniem klinów po stronie i pobijaniem ich. Po stronie rozciąganej zostawić szerszą zawiasę, która ma nadać odpowiedni kierunek obalania.
13. Przy ścinaniu drzewa o dwóch lub więcej pniach należy oceniać indywidualnie i ścinać jak pojedyncze drzewo, stosując jedną z w/w technik ścinania. Kolejne pnie należy ścinać rozpoczynając od pnia najłatwiejszego do ścinki. Jeżeli rozwidlenie występuje powyżej ramion pilarza należy zabezpieczyć pnie przed rozłupaniem, przez opasanie wszystkich pni tego drzewa łańcuchem i napięcie łańcucha. Drzewa o dwóch i większej liczbie pni należy obalać w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyznaczonej przez dwa pnie o największej masie.
14. Obalanie drzew z korzeniami należy wykonywać ciągnikiem gąsienicowym lub rolniczym o dużej mocy, wyposażonym we wciągarkę. Odległość ciągnika od obalanego drzewa nie powinna być mniejsza niż dwie wysokości tego drzewa. Linę zaczepową należy założyć na drzewo na wysokości 5-8 m, zależnie od wysokości i średnicy drzewa. Zakładanie liny powinno odbywać się z drabiny lub podnośnika hydraulicznego, z przystosowanym miejscem do pracy na wysokości. Drabiny przystosowane do zakładania liny na drzewa powinny być dostatecznie długie,

zakończone w górnej części uchwytem kluczowym, umożliwiającym pewne oparcie ich o pień drzewa. Drabinki drewniane powinny być w części dolnej okute tak, aby łatwo mogły być wbite w ziemię. Zabrania się przebywania w pobliżu napiętej liny w odległości mniejszej niż 20 m.

IV. Okrzesywanie drzew

1. Okrzesywanie drzewa leżącego może odbywać się dopiero po uprzednim całkowitym jego obaleniu.
2. Jedno drzewo powinien okrzesywać tylko jeden robotnik.
3. Przed przystąpieniem do okrzesywania robotnik powinien sprawdzić położenie drzewa. Jeżeli drzewo grozi przesunięciem lub obróceniem się, przed rozpoczęciem okrzesywania należy zabezpieczyć je. Niezależnie od powyższego należy sprawdzić czy i na jakich gałęziach opiera się drzewo (szczególnie ważne w przypadku gatunków liściastych).
4. **Zabrania się okrzesywania gałęzi ukrytych w śniegu.**
5. **Przy okrzesywaniu drzew leżących zabrania się:**
 - 1). **stawać na drzewo,**
 - 2). **opierać nogę o drzewo,**
 - 3). **stawać okrakiem nad drzewem.**
6. Przy odcinaniu gałęzi i sęków z drzew grubszych (powyżej 50 cm w miejscu odcinania gałęzi), robotnik powinien ustawić się po tej samej stronie strzały, po której znajduje się odcinana gałąź.

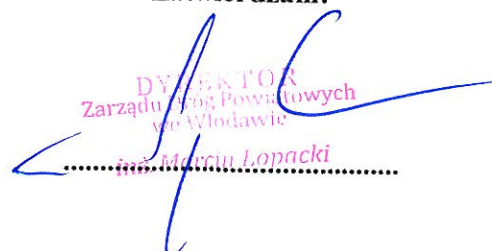
V. Podcinanie i prześwietlanie drzew.

1. Przed przystąpieniem do podcinania i prześwietlania drzew rosnących przy drogach należy określić strefę zagrożenia i stosować oznakowanie odcinka drogi znakami ostrzegawczymi wymienionymi a pkt. II. 3, a w przypadku zagrożenia na całej szerokości jezdni przy opuszczaniu większych konarów, wstrzymać ruch. Zasady porozumiewania się pomiędzy operatorem piły i robotnikiem regulującym ruch kołowy na drodze - jak przy ścinaniu i obalaniu drzew.
2. Podstawowym sprzętem ochronnym przy podcinaniu i prześwietlaniu drzew jest hełm ochronny, rękawice ochronne, okulary i pas bezpieczeństwa w przypadku konieczności pracy na wysokości, tj. na drabinie, pomoście.
3. Technika obcinania konarów polega na wykonywaniu rzazu podcinającego w dolnej części konara i wykonaniu rzazu ścinającego od góry.
4. Podczas ścinania gałęzi i konarów czynność tę wykonuje tylko jeden robotnik, pozostali muszą być oddaleni na odległość nie mniejszą od dwóch długości ścinanego konara lub gałęzi.
5. Uprzątnięcie odciętych gałęzi może mieć miejsce po zakończeniu pracy pilarza.

VI. Uprzątnięcie i transport ściętych drzew i gałęzi.

1. Po zakończeniu pracy pilarza można przystąpić do uporządkowania odciętych gałęzi. Załadunek lekkich gałęzi na skrzynie ładunkowe lub przyczepy może odbywać się ręcznie. W przypadku konieczności przebywania robotnika na skrzyni ładunkowej w celu układania gałęzi silnik pojazdu musi być wyłączony, a ponowne jego uruchomienie może nastąpić po zejściu pracownika ze skrzyni ładunkowej.
2. Środek transportu znajdujący się na jezdni musi znajdować się w strefie oznakowanej drogowymi znakami ostrzegawczymi i zaporami drogowymi, a wszyscy pracownicy uprzątający gałęzie muszą używać rękawice ochronne i odzież ostrzegawczą o intensywnej widzialności.
3. Po uprzątnięciu oraz załadunku gałęzi i konarów można przystąpić do załadunku i wywozu grubizny, stosując specjalistyczne pojazdy dostosowane do samoczynnego mechanicznego załadunku. W przypadku braku takich pojazdów można stosować pojazdy skrzyniowe lub dłuźycowe, lecz wtedy do załadunku należy używać dźwigów i innych urządzeń ładunkowych gwarantujących bezpieczny załadunek.
4. Przy rozładunku ze skrzyń ładunkowych należy stosować podobną technikę. Zabrania się rozładowywać grubiznę poprzez ręczne spychanie ze środków transportowych.
Wejście pracownika na załadowaną skrzynię ładunkową może nastąpić przy wyłączonym silniku pojazdu i tylko w celu zaczepienia lin i haków. Po wykonaniu tych czynności pracownik musi zejść ze skrzyni ładunkowej i wówczas można przystąpić do rozładunku grubizny za pomocą sprzętu.
5. Po zakończeniu prac uprzątnięcia i załadunku na drodze, oznakowanie tymczasowej organizacji ruchu należy usunąć z drogi.

Zatwierdzam:


DIREKTOR
Zarządu Powiatowych
Władawie
.....
mgr Mariusz Lopacki

