

DOKUMENTACJA PRZETARGOWA

SPRZEDAJĄCY:

Gmina Mielnik
17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38
tel. 85 656 58 61, fax: 85 65 77 121
e-mail: gmina@mielnik.com.pl
www.mielnik.com.pl

Przedmiotem przetargu jest:

**„SPRZEDAŻ 163 SZT. DRZEW NA PNIE Z PASA DROGI GMINNEJ SUTNO-MĘTNA
NR 109599 B, DZ. NR 732/1 OBRĘB MĘTNA W GMINIE MIELNIK”**

TRYB ZAMÓWIENIA: Sprzedaż drzew na pniu w trybie pisemnego przetargu ofertowego w drodze konkursu ofert.

SPIS TREŚCI:

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Sprzedaży Drewna.
2. Załącznik Nr 1 - Wykaz drzew do wycinki.
3. Załącznik Nr 2 - wzór dokumentu „Oświadczenie o spełnianiu warunków”.
4. Załącznik Nr 3 - wzór dokumentu „Oświadczenie - zobowiązanie do nabycia drzew „na pniu”.
5. Załącznik Nr 4 - wzór dokumentu „Oferta przetargowa”.
6. Załącznik Nr 5 - wzór dokumentu „Wykaz personelu”.
7. Załącznik Nr 6 – Istotne postanowienia umowy.
8. Załącznik Nr 7 - Specyfikacja Techniczna usunięcia drzew.
9. Załącznik Nr 8 - Instrukcja bezpiecznej pracy przy podcinaniu i ścinie drzew.

Specyfikacja Istotnych Warunków Sprzedaży Drewna (SIWSD)

SPRZEDAJĄCY:

Gmina Mielnik
17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38
tel. 85 656 58 61, fax: 85 65 77 121
e-mail: gmina@mielnik.com.pl
www.mielnik.com.pl

Przedmiotem przetargu jest:

„Sprzedaż 163 szt. drzew na pniu z pasa drogi gminnej Sutno-Mętna nr 109599 B, dz. nr 732/1 obręb Mętna w Gminie Mielnik”

TRYB ZAMÓWIENIA: Sprzedaż drzew na pniu w trybie pisemnego przetargu ofertowego w drodze konkursu ofert.

I. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

Sprzedaż 163 szt. drzew na pniu. Gatunki drzew przeznaczonych do sprzedaży:

- 1) świerk, szt. 32
- 2) brzoza, szt. 3
- 3) osika, szt. 1
- 4) dąb, szt. 76
- 5) grab, szt. 27
- 6) sosna, szt. 15
- 7) modrzew, szt. 9

szczególne obwody, średnice poszczególnych drzew znajdują się w załączniku nr 1 do SIWSD.

Kupujący zobowiązany będzie do:

- 1) wykonania wycinki drzew rosnących w pasie drogowym drogi gminnej,
- 2) odkupienia pozyskanego drewna przez Kupującego, **w ilości 163 sztuk**,
- 3) usunięcia z wywiezieniem karpowin po drzewach, zasypanie powstałych dołów, usunięcie i uprzątnięcie gałęzi,

II. Wymagany termin wykonania umowy.

Wycinka drzew, wywiezienie pozyskanego drewna i pozostałości po wycince, usunięcie karpowin, zasypanie dołów, w terminie 2 miesięcy od dnia podpisania umowy.

III. Opis sposobu przygotowania ofert.

1. Każdy Kupujący może złożyć tylko jedną ofertę podając cenę (netto i z podatkiem VAT) za całość zamówienia wyliczoną wg pkt IX Specyfikacji Istotnych Warunków Sprzedaży Drewna (SIWSD). Kupujący przed opracowaniem oferty zaleca się zapoznanie z charakterystyką i zakresem prac w terenie. Ewentualne uwagi i niejasności należy zgłosić Sprzedającemu.

2. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, w sposób czytelny, oznaczona danymi Kupującego i osób/osoby uprawnionych do składania oświadczeń w jego imieniu oraz podpisana przez te osoby, oprawiona łącznie z wszystkimi dokumentami i załącznikami.

Oferta powinna zawierać:

- dokładną nazwę i adres Kupującego,
- określenie przedmiotu oferty,

- cenę (cyfrowo i słownie),

- datę sporządzenia oferty.

3. Ofertę należy złożyć w jednym egzemplarzu, w zamkniętej i opieczetowanej kopercie.

Koperta powinna być oznaczona napisem: „**Sprzedaż 163 szt. drzew na pniu z pasa drogi gminnej Sutno-Mętna nr 109599 B, dz. nr 732/1 obręb Mętna w Gminie Mielnik**” oraz posiadać oznaczenie „**Nie otwierać przed 23.06.2014 r. godz. 12:15**”.

Koperta należy oznaczyć nazwą i adresem Kupującego, tak, aby można było odesłać ofertę w przypadku stwierdzenia złożenia jej po terminie.

4. Do oferty należy dołączyć wszystkie dokumenty wymienione w pkt VII SIWSD, przygotowane w sposób wymieniony w pkt III.2.

5. W przypadku załączenia kopii dokumentów - kopie te powinny być potwierdzone „za zgodność” przez jedną z osób wymienionych w pkt III.2.

6. Upoważnienie do podpisania oferty powinno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z dokumentów załączonych do oferty.

7. Kupujący może wprowadzić zmiany lub wycofać ofertę przed terminem składania ofert – obowiązuje forma pisemna.

8. Zaleca się, aby Kupujący przed złożeniem oferty przetargowej i podpisaniem umowy zapoznał się z miejscem wykonywania usług.

Uwaga: Bezwzględny wymogi uznania oferty jako ważnej jest pisemne zobowiązanie się Kupującego do odkupienia i uprzątnięcia z pasa drogowego drewna pozyskanego z przeprowadzonej przez niego wycinki drzew.

IV. Zamawiający zobowiązany jest odrzucić ofertę, jeżeli:

1. jest sprzeczna z niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Sprzedaży Drewna,

2. jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji,

3. jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów,

4. oferta zawiera błędy w obliczeniu ceny.

V. Warunki wymagane od kupujących i dokumenty uwiarygodniające:

W przetargu mogą wziąć udział kupujący, którzy złożą oświadczenie, że spełniają następujące warunki:

1. są uprawnieni do występowania w obrocie prawnym.

2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym do wykonania tego typu robót lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia wymaganego potencjału technicznego.

3. mają do dyspozycji odpowiednio wykwalifikowany personel lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania przedmiotowych robót.

4. Znajdują się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

5. Zobowiązują się do odkupienia drewna (Sprzedaż drzew na pniu) pozyskanego z przeprowadzonej przez nich wycinki, przyjmując następujące warunki:

a) Każdy Kupujący przedłoży **tylko jedną ofertę**. Kupujący, który przedłoży więcej niż jedną ofertę zostanie wyłączony z postępowania.

b) Zaleca się, aby każdy Kupujący dokonał wizji lokalnej w terenie oraz zdobył wszelkie informacje, które są niezbędne do oszacowania kosztów przyszłej wycinki i wkalkulowania ich w ofercie na zakup drzew „na pniu”.

c) Ceny jednostkowe zakupu drzew określone przez Kupującego zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.

6. Akceptują warunki zawarte w niniejszej SIWSD.

7. Akceptują wzór umowy.

VI. Wymagania dotyczące wadium:

1. Warunkiem uczestnictwa w przetargu jest wniesienie wadium w wysokości 500,00 zł (słownie złotych: pięćset złotych 00/100).
2. Wadium należy wnieść przelewem na konto **nr 63 8071 0006 0015 3562 2000 0040**
3. **Do oferty należy załączyć dokument potwierdzający wniesienie wadium.**

VII. Dokumenty wymagane w ofercie:

- 1) **Dokument** dopuszczający Kupującego do obrotu prawnego w zakresie objętym zamówieniem - aktualny odpis z właściwego rejestru.
- 2) **Umowa spółki** cywilnej, jeżeli działalność gospodarcza przedsiębiorców jest prowadzona w formie spółki cywilnej.
- 3) Oferta zakupu drewna „na pniu” - wzór **zał. nr 4**, z ceną oferty brutto.
- 4) **Wykaz personelu** przewidzianego do realizacji zamówienia wraz z załączonymi uprawnieniami na obsługę pił spalinowych do cięcia drewna - wzór **zał. nr 5**. W przypadku udostępnienia osoby/ów zdolnej/ych do wykonania przedmiotowych robót przez inny podmiot/y do oferty należy dołączyć pisemne zobowiązanie tego podmiotu/ów do jej/ich udostępnienia – oryginał lub kopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez ten podmiot.
- 5) **Zaakceptowane**, podpisane istotne postanowienia umowy - wzór **zał. 6**.
- 6) **Dowód wpłaty wadium**

VIII. Kryteria i sposoby dokonywania oceny ofert:

Przy wyborze oferty będzie stosowane następujące kryterium:

- a) **cena brutto** - znaczenie **100 %** .

Każda oferta będzie oceniona (punktowana) według następującego wzoru:

$$P = \frac{\text{Cena oferty ocenianej}}{\text{Cena oferty najdroższej}} \times 10 \text{ (p= ilość punktów)}$$

IX. Opis sposobu obliczenia ceny:

1. Cena usługi:

Cena oferowana powinna uwzględniać łączną kwotę za wszystkie drzewa ujęte w Wykazie obejmując elementy, czynności, sprzęt, znaki drogowe i inne koszty oraz materiały konieczne do wykonania zamówienia .

2. Zakres prac i cena kupna - sprzedaży drzew „na pniu” obejmuje:

- a) Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prowadzonej wycinki,
- b) Ścięcie drzewa i uprzątnięcie pozyskanego drewna z pnia i konarów z drogi w możliwie krótkim przedziale czasowym – obowiązuje stosowanie się do **SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ** oraz „**Instrukcji bezpiecznej pracy przy podcinaniu i ścinie drzew**”.
- c) Uprzątnięcie dłużyc, karpiny i gałęzi z pasa drogowego, łącznie z ich utylizacją.
- d) Przywrócenie stałej organizacji ruchu.

X. Wskazanie miejsca i terminu składania ofert:

Oferty należy złożyć w siedzibie Sprzedającego – Sekretariat Urzędu Gminy Mielnik, ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik, do dnia **23.06.2014 r.** do godz. **12:00**.

XI. Termin związania ofertą:

Do czasu zawarcia umowy z Kupującym, który wygrał przetarg i nie dłużej niż 30 dni od upływu terminu do składania ofert.

XII. Wskazanie miejsca i terminu otwarcia ofert:

W siedzibie Sprzedającego – Urząd Gminy Mielnik, ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik, w dniu **23.06.2014 r.** o godz. **12:15**.

XIII. Informacja o trybie otwarcia i oceny ofert:

Otwarcie ofert komisyjne – jawne, przy udziale Kupujących;

Ocena ofert – zostanie przeprowadzona przez Komisję do oceny ofert bez udziału Kupujących.

XIV. Nazwiska, stanowiska służbowe oraz sposób porozumiewania się z pracownikami Sprzedającego, uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Kupującymi.

1) W sprawach formalno-prawnych związanych z materiałami przetargowymi i zawarciem umowy – Pani Agnieszka Koc, tel. 856565868

2) W sprawach technicznych – Pan Dariusz Romaniuk, tel 856565871

XV. Istotne dla Sprzedającego postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy: Zgodnie ze wzorem umowy w załączniku nr 6.**XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:**

1. Od Kupującego, którego oferta zostanie wybrana, Sprzedający będzie żądał złożenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny ofertowej brutto, w zaokrągleniu w dół do pełnych złotych.

2. Zabezpieczenie należy wpłacić w formie pieniężnej przed podpisaniem umowy na konto Gminy Mielnik, nr 63 8071 0006 0015 3562 2000 0040

3. Zamawiający nie wyraża zgody na wnoszenie zabezpieczenia w innej formie.

4. Zamawiający dopuszcza, jako zabezpieczenie należytego wykonania umowy, pozostawienie wadium wniesionego w pieniądzu uzupełnionego do wysokości zabezpieczenia.

5. Zabezpieczenie zostanie zwrócone Kupującemu w ciągu 30 dni po protokolarnym odbiorze końcowym stwierdzającym wycinkę drzew i uprzątnięcie pasa drogowego po wycince, podpisanym przez obie strony, wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane.

XVII. Ogólne warunki umowy, wzór umowy:

Istotne postanowienia umowy stanowią załącznik nr 6.

ZATWIERDZIŁ :

Wójt Gminy Mielnik

Adam Tobota

**WYKAZ DRZEW do wycinki z pasa drogi gminnej Sutno-Mętna nr 109599 B, dz. nr 732/1
obwód Mętna w Gminie Mielnik**

ŚWIERK

Lp. w terenie	obwód-cm	średnica-cm
95	102	31,5
96	84	25,8
98	72	21,9
99	88	27,0
100	72	21,9
102	96	29,6
103	86	26,4
104	80	24,5
116	70	21,3
118	96	29,6
119	75	22,9
120	70	21,3
121	76	23,2
122	80	24,5
123	72	21,9
125	77	23,5
126	77	23,5
127	66	20,0
128	71	21,6
133	100	30,8
134	64	19,4
135	84	25,8
136	90	27,7
137	68	20,7
141	84	25,8
142	78	23,8
143	96	29,6
144	71	21,6
145 (suszka)	80	24,5
146	83	25,4
147	86	26,4
148	77	23,5

BRZOZA

Lp. w terenie	obwód-cm	średnica-cm
54	145	44,2
62	148	45,1
124	127	38,4

OSIKA

Lp. w terenie	obwód-cm	średnica-cm
18	77	22,5

DĄB

Lp. w terenie	obwód -cm	średnica-cm
1	93	26,6
2	90	25,7
3	61	16,4
7	62	16,7
8	75	20,9
9	112	32,7
11	147	43,8
12	77	21,5
13	78	21,8
15	110	32,0
16	92	26,3
19	88	25,0
20	74	20,6
21	109	31,7
24	71	19,6
25	134	39,7
26	108	31,4
27	82	23,1
28	93	26,6
29	67	18,3
31	132	39,0
32	84	23,8

33	128	37,8
34	95	27,3
38	60	16,1
40	96	27,6
42	151	45,1
44	86	24,4
45	72	19,9
46	116	33,9
47	107	31,1
48	76	21,2
49	64	17,4
50	82	23,1
51	88	25,0
53	103	29,8
56	89	25,3
59	42	10,4
63	64	17,4
71	85	24,1
73	85	24,1
75	88	25,0
77	103	29,8
79	99	28,5
81	88	25,0
83	61	16,4
85	84	23,8
86	44	11,0
87	88	25,0
89	118	34,6
90	136	40,3
91	94	26,9
92	115	33,6
93	87	24,7
94	98	28,2
97	97	27,9
101	159	47,6
105	128	37,8
106	99	28,5
107	71	19,6

108	148	44,1
109	106	30,8
110	146	43,5
111	158	47,3
112	104	30,1
113	124	36,5
114	128	37,8
115	140	41,6
117	137	40,6
130	50	12,9
131	71	19,6
138	52	13,6
160	158	47,3
161	98	28,2
162	94	26,9
163	160	48,0

GRAB

Lp. w terenie	obwód-cm	średnica-cm
4	69	21,0
5	80	24,5
14	53	15,9
23	63	19,1
35	56	16,8
36	59	17,8
37	47	14,0
39	59	17,8
41	59	17,8
55	51	15,2
66	53	15,9
72	42	12,4
76	57	17,2
78	38	11,1
80	51	15,2
82	40	11,7

88	72	21,9
129	68	20,7
132	50	14,9
139	60	18,1
140	48	14,3
149	70	21,3
153	50	14,9
154	38	11,1
155	64	19,4
156	92	28,3
159	51	15,2

SOSNA

Lp. w terenie	obwód-cm	średnica-cm
6	107	32,1
10	106	31,8
52	120	36,2
57	83	24,4
58	106	31,8
60	107	32,1
61	128	38,8
64	98	29,2
65	110	33,0
67	90	26,7
68	100	29,8
69	97	28,9
70	75	21,9
74	96	28,6
84	96	28,6

MODRZEW

Lp. w terenie	obwód-cm	średnica-cm
17	97	28,9
22	93	27,6
30	79	23,2
43	118	35,6
150	110	33,0
151	94	27,9
152	130	39,4
157	102	30,5
158	118	35,6

(pieczęć Kupującego)

Oświadczenie

Przystępując do udziału w przetargu na:

**„Sprzedaż 163 szt. drzew na pniu z pasa drogi gminnej Sutno-Mętna nr 109599 B, dz. nr 732/1
obwód Mętna w Gminie Mielnik”**

oświadczamy, że:

1. jesteśmy uprawnieni do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
2. posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Sprzedaży Drzew - prac i czynności,
3. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia,
4. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

*/ - niepotrzebne skreślić

....., dnia

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

(pieczęć Kupującego)

Oświadczenie

Jako potencjalny Kupujący przystępując do przetargu na:

**„Sprzedaż 163 szt. drzew na pniu z pasa drogi gminnej Sutno-Mętna nr 109599 B, dz. nr 732/1
obręb Mętna w Gminie Mielnik”**

zobowiązuję się do odkupienia drewna pozyskanego z przeprowadzonej wycinki drzew i
uprzątnięcia pasa drogowego na zasadach określonych w treści **SIWSD**.

Data

.....

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

(pieczęć Kupującego)

O F E R T A

Gmina Mielnik
17-307 Mielnik
ul. Piaskowa 38

Nawiązując do ogłoszenia o pisemnym przetargu ofertowym na:

**„Sprzedaż 163 szt. drzew na pniu z pasa drogi gminnej Sutno-Mętna nr 109599 B, dz. nr 732/1
 obręb Mętna w Gminie Mielnik”**

1. Oferujemy zakup drzew na pniu zgodnie z zestawieniem w załączniku nr 1, **łącznie 163 szt.:**
 – **za cenę brutto** zł, słownie:

.....,
obliczoną zgodnie z pkt IX Specyfikacji Istotnych Warunków Sprzedaży Drewna.

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową, spełniamy wymogi postawione w SIWSD i przyjmujemy warunki w niej zawarte.

3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWSD.

4. Zobowiązujemy się do realizacji zamówienia w terminie **dwóch miesięcy od dnia podpisania umowy.**

5. Zobowiązujemy się, w przypadku przyznania nam zamówienia, do zawarcia umowy w ciągu 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia o wyborze naszej oferty.

6. Załącznikami niniejszej oferty są:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)

....., dnia

.....
 (podpis upoważnionego przedstawiciela)

(pieczęć Kupującego)

Wykaz personelu

Przystępując do udziału w przetargu na: „**Sprzedaż 163 szt. drzew na pniu z pasa drogi gminnej Sutno-Mętna nr 109599 B, dz. nr 732/1 obręb Mętna w Gminie Mielnik**”.

oświadczamy, że w realizacji przedmiotu zamówienia uczestniczyć będą następujące osoby:

Imię i Nazwisko (firma)	Wykształcenie	Doświadczenie	Rola funkcja*

* - należy podać przewidywaną funkcję osoby w realizacji zamówienia.

Załączamy kserokopie uprawnień w/w osób.

....., dnia

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

UMOWA Nr

W dniu2014 r. pomiędzy

Gminą Mielnik

ul. Piaskowa 38

17-307 Mielnik

NIP: 544-143-83-89

reprezentowaną przez:

Adama Tobotę - Wójta Gminy Mielnik

zwaną dalej „Sprzedającym”

a,

zwanym dalej „Kupującym”, reprezentowanym przez :

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. **Przedmiotem umowy jest „Sprzedaż 163 szt. drzew na pniu z pasa drogi gminnej Sutno-Mętna nr 109599 B, dz. nr 732/1 obręb Mętna w Gminie Mielnik”.**

2. Pod pojęciem sprzedaży drzew „na pniu” należy rozumieć wydanie przez Sprzedającego Kupującemu drzew rosnących w pasie drogowym drogi gminnej nr 109599 B przeznaczonych do wycinki zgodnie z wykazem w specyfikacji.

3. Sprzedający sprzedaje, a Kupujący nabywa drzewa „na pniu” rosnące w pasie drogowym drogi gminnej **nr 109599 B**, w ilości **163 szt.**

4. **Kupujący dokona wycinki drzew własnym kosztem i staraniem.**

5. Szczegółowy wykaz drzew objętych sprzedażą, zawierający lokalizację drzew, ich gatunek, średnicę pnia, stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy.

§ 2

Wycinki drzew, wywiezienia pozyskanego drewna i pozostałości po wycince oraz uporządkowania pasa drogowego Kupujący zobowiązuje się dokonać w całości w terminie **2 (dwóch) miesięcy od dnia podpisania umowy.**

§ 3

1. Za nabyte drzewa Kupujący zapłaci Sprzedającemu cenę wynikającą z oferty przetargowej w wysokości:..... **zł brutto** (słownie:), kopia oferty stanowi załącznik nr 1 do oferty.

2. Cena określona w pkt.1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją umowy, w szczególności:

- odkupienie wyciętego drewna,
- usunięcie i wyrwanie pni pozostałych po wycince drzew rosnących w poboczu,
- transport pozyskanego drewna poza pas drogowy,
- uporządkowanie pasa drogowego.

3. Na podstawie niniejszej umowy Sprzedający wystawi fakturę VAT za zakupione przez Kupującego drzewa.

4. Zapłata ceny określonej w pkt.1 nastąpi przelewem w ciągu 7 dni od dnia podpisania umowy na podstawie faktury VAT wystawionej przez Sprzedającego, na konto bankowe wskazane na fakturze VAT.

5. Kupujący nie może przystąpić do wycinki drzew przed dokonaniem zapłaty należności za drzewa oraz przekazaniem pasa drogowego.
6. Brak zapłaty określonej w pkt. 1 w terminie określonym w ust. 4 upoważnia Sprzedającego do odstąpienia od umowy w terminie 21 dni od upływu terminu zapłaty oraz naliczenia kar umownych zgodnie z § 6 ust.1 pkt b).

§ 4

1. Przekazanie pasa drogowego przez Sprzedającego nastąpi na wniosek Kupującego po udokumentowaniu wpłaty całej należności za zakupione drzewa „na pniu” i potwierdzonych za zgodność z oryginałem kopii polis lub dokumentów potwierdzających posiadanie ubezpieczenia, o którym mowa w § 5 ust.1 i 2.
2. Opóźnienie w przekazaniu pasa drogowego z powodu nie przedłożenia dokumentów, o których mowa w ust. 1, będzie traktowane jako powstałe z przyczyn zależnych od Kupującego i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia zamówienia.
3. Przez Kupującego na bieżąco prowadzone będzie porządkowanie pasa drogowego, po wycięciu każdego drzewa oraz po zakończeniu prac na danym odcinku drogi.

§ 5

1. Kupujący zobowiązuje się do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji zamówienia.
2. Ubezpieczeniu podlega odpowiedzialność cywilna kontraktowa oraz deliktowa za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi pracami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych – wymagana suma ubezpieczenia nie mniej niż 50 tys. zł. na jedno zdarzenie.

§ 6

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy **Kupujący** zapłaci **Sprzedającemu** następujące kary umowne:
 - a) **20 %** wartości umowy za odstąpienie od umowy przez Kupującego,
 - b) **20 %** wartości umowy za odstąpienie przez Sprzedającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Kupującego,
 - c) **1 %** wartości umowy za każdy dzień opóźnienia w zakresie terminu wskazanego w § 2 niniejszej umowy, w terminowym wykonaniu umowy oraz każdorazowe niespełnienie postanowień § 9 pkt. 5 i 8 umowy.
2. Sprzedający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Kupującego, w przypadku wykonywania umowy niezgodnie z jej postanowieniami w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
3. Sprzedający ma prawo do sumowania kar umownych i obciążenia Kupującego w ich łącznym wymiarze.
4. Sprzedający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, do wysokości poniesionej szkody.
5. Kupujący ponosi wyłączną odpowiedzialność z tytułu szkody wyrządzonej w trakcie realizacji umowy i zobowiązuje się do pokrycia w pełnej wysokości wszelkich kosztów.

§ 7

1. W przypadku odstąpienia od realizacji umowy z przyczyn leżących po stronie Kupującego przed rozpoczęciem wycinki drzew, nastąpi zwrot wpłaconej kwoty pomniejszonej o należne kary umowne ustalone zgodnie z § 6.
2. W przypadku odstąpienia od realizacji umowy z przyczyn leżących po stronie Kupującego w trakcie wykonywanych prac, nastąpi zwrot wpłaconej kwoty pomniejszonej o należne kary umowne ustalone zgodnie z § 6 oraz o równowartość wyciętych drzew.

§ 8

Za ewentualne szkody i negatywne skutki wynikające z przyczyn leżących po stronie Kupującego powstałe w trakcie realizacji umowy, ponosi on odpowiedzialność na zasadach ogólnych.

§ 9

Kupujący zobowiązuje się:

1. Zapewnić bezpieczne warunki ruchu drogowego i pieszego w rejonie prowadzonych prac objętych umową zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Udokumentować wpłatę należności za zakupione drzewa „na pniu” w kwocie podanej w §3 pkt.1.
3. Uczestniczyć w protokolarnym przekazaniu odcinka pasa drogowego, niezbędnego do wycinki drzew wymienionych w § 1, z udziałem Sprzedającego, w terminie uzgodnionym przez obie strony. Z chwilą przejęcia odcinka pasa drogowego Kupujący ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w trakcie realizacji umowy.
4. Dokonać wycinki w kolejności ustalonej przez Sprzedającego, zgodnie ze specyfikacją techniczną stanowiącą załącznik niniejszej umowy, z zachowaniem poniższych wymagań:
 - a) ścięcie drzewa w pasie drogowym powinno nastąpić na wysokości 5 cm,
 - b) miejsce wycinki powinno być uprzątnięte z drewna, karpowin, teren po wycince powinien zostać wyrównany w ciągu 7 dni od dnia, w którym nastąpiło ścięcie drzewa; usunięte karpowiny należy odwieźć w miejsce wyznaczone przez Sprzedającego (odległość do 4 km).
5. Prace związane z wycinką drzew prowadzić zgodnie z „Instrukcją bezpiecznej pracy przy podcinaniu i ścinie drzew” – załącznik niniejszej umowy.
6. Zakończenie prac należy niezwłocznie zgłosić do odbioru.

§ 10

1. Odpowiedzialnym za realizację przedmiotu umowy z ramienia Kupującego będzie

P., tel.

2. Nadzór nad realizacją przedmiotu umowy z ramienia Sprzedającego będzie sprawował :

P. Dariusz Romaniuk tel. 85 656 58 71.

§ 11

1. Kupujący wpłacił przed podpisaniem umowy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny ofertowej z zaokrągleniem do pełnych złotych w dół, tj.
zł, słownie:
2. Zabezpieczenie zostało wniesione w formie pieniężnej na konto **nr 63 8071 0006 0015 3562 2000 0040**
3. Zabezpieczenie zostanie zwrócone Kupującemu w ciągu 30 dni po protokolarnym odbiorze końcowym stwierdzającym wycinkę drzew i uprzątnięcie terenu po wycince podpisanym przez obie strony.

§ 12

Odbiór końcowy wykonania wycinki nastąpi w ciągu 7 dni od powiadomienia przez Kupującego o wykonaniu umowy. W przypadku stwierdzenia w trakcie odbioru nieprawidłowości w realizacji umowy, Kupujący jest zobowiązany do ich usunięcia w ciągu 7 dni.

§ 13

Wszelkie ewentualne zmiany w niniejszej umowie wymagają formy pisemnej.

§ 14

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 15

Ewentualne spory powstałe na tle realizacji umowy, strony poddają pod rozstrzygnięcie Sądowi właściwemu dla siedziby Sprzedającego.

§ 16

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Sprzedającego i jeden dla Kupującego.

§ 17

Integralną część niniejszej umowy stanowi:

1. Oferta Kupującego.
- 2..Wykaz drzew do wycinki.
3. Specyfikacja Techniczna i instrukcja BHP.

SPRZEDAJĄCY:

KUPUJĄCY:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA USUNIĘCIA DRZEW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące mechanicznej wycinki drzew rosnących w pasach drogowych dróg gminnych zgodnie z załączonym do dokumentów przetargowych wykazem.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z mechaniczną wycinką drzew i obejmują:

- a) oznakowanie robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- b) mechaniczną wycinkę drzew zgodnie z „Instrukcją bezpiecznej pracy przy podcinaniu i ścinie drzew, frezowaniu pni i wycince krzaków”.
- c) bezzwłoczne uprzątnięcie terenu pasa drogowego (jezdni, pobocze, rów przydrożny) z grubizny, konarów i gałęzi.
- d) usunięcie karpowin pozostałych po ścinie drzew wraz z odwozem karpin w miejsce wyznaczone przez Sprzedającego (odległość do 4km od miejsca ścinki drzew).
- e) uzupełnienie dołów po karpowinach żwirem (pospółka drogowa).

2. SPRZĘT

2.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien być sprawny technicznie i bezpieczny w użyciu oraz zapewniający właściwą jakość wykonania robót.

Roboty wykonuje się przy zastosowaniu wymienionego poniżej sprzętu:

- a) sprzęt podstawowy: pilarki spalinowe, ciągnik zrywkowy z ramą zabezpieczającą oraz samochód z podnośnikiem hydraulicznym na wysięgniku, rębak do rozdrabniania gałęzi, frezarka do pni.
- b) sprzęt pomocniczy: właściwy do przewozu drzew w kłodach.
- c) koparka gąsienicowa wraz z samochodem samowyładowczym do transportu karpowin.

3. TRANSPORT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Materiał można przewozić środkami transportowymi przystosowanymi do przewozu dłużyc. Przewożone materiały należy rozłożyć równomiernie na całej powierzchni ładunkowej obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania podczas transportu.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

4. WYKONANIE ROBÓT

4.1. Wycinka drzew

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują:

- 1) oznakowanie miejsca robót,
- 2) ścięcie drzew w pasie drogowym powinno nastąpić na wysokości umożliwiającej zrywkę karpu lub jej wykopanie przez koparkę.
- 3) transport pozyskanego drewna do miejsca przeznaczenia, transport karpowin w miejsce wyznaczone przez Sprzedającego lecz nie dalej niż 4km.
- 4) uporządkowanie pasa drogowego – wywiezienie pni i gałęzi lub rozdrobnienie gałęzi rębakiem.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

5.1. Kontrola jakości robót polega na:

- a) sprawdzeniu z wykazem ilości i lokalizacji usuniętych drzew,
- b) wizualnej ocenie uporządkowania terenu po wycince.

6. OBMIAR ROBÓT

6.1. Jednostką obmiarową jest – 1 sztuka wyciętego drzewa.

7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

7.1. Kupujący w ciągu 7 dni od dnia podpisania umowy na podstawie wystawionej przez Sprzedającego faktury VAT ureguje należność zgodnie z postanowieniami zawartej umowy.

8. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

8.1. Wycinki drzew oraz transportu pozyskanego drewna do miejsca przeznaczenia Kupujący zobowiązuje się dokonać w całości w terminie **2 miesięcy od dnia podpisania umowy**.

9. PRZEPISY BHP i OCHRONY ŚRODOWISKA

9.1. Za przestrzeganie aktualnie obowiązujących przepisów BHP i ochrony środowiska odpowiada Kupujący.

10. ODBIÓR ROBÓT

10.1. Sprzedający dokona odbioru robót związanych z usunięciem drzew w ciągu 7 dni od daty pisemnego zgłoszenia zakończenia robót.

ZATWIERDZIŁ:

Wójt Gminy Mielnik

Adam Tobota

INSTRUKCJA BEZPIECZNEJ PRACY PRZY PODCINANIU I ŚCINCIE DRZEW

I. Postanowienia ogólne:

1. Do pracy przy ścince i podcinaniu drzew, usuwaniu pni i wycince krzaków mogą być zatrudniani mężczyźni, posiadający ważne profilaktyczne badania lekarskie.
2. Kobiety, a pod nadzorem także młodociani, mogą być zatrudniani tylko przy pracach porządkowych.
3. Maszyniści pił mechanicznych powinni mieć ukończone 21 lat oraz posiadać orzeczenie lekarskie o zdolności do pracy w kontakcie z maszyną emitującą 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 ścince i podcinaniu drzew powinny być wykonywane przez minimum dwóch pracowników, mających możliwość wzajemnego kontaktowania się między sobą w strefie roboczej.
6. Pracownicy zatrudnieni przy ścince i podcinaniu drzew, wycince krzaków i frezowaniu pni 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 kasków ochronnych.
9. Podcinki i wyrębu drzew nie wolno wykonywać:
 - 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.
 - przy temperaturze poniżej -20°C ,
 - w czasie ograniczonej widoczności, np.: przy gęstej mgle, zapadającym zmroku, podczas deszczu i śnieżyicy,
 - podczas wiatru tak silnego, że mógłby spowodować zmianę założonego kierunku obalania drzew i spadania obcinanych konarów lub powodować przedwczesne obalanie i pękanie drzew.
10. Zabrania się używania siekier jako klinów i do obracania drewna, jak również wieszania narzędzi na gałęziach drzew.
11. Wycinkę i obalanie drzew należy prowadzić 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 wysokości większej niż 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 piętke pilarki. Należy unikać cięcia końcówką prowadnicy.
15. W przypadku zakleszczenia pilarki należy natychmiast zatrzymać urządzenie tnące, a w razie potrzeby wyłączyć silnik.
16. Wyszarpowywanie części tnącej z rzazu jest niedopuszczalne (dotyczy to również piły ręcznej).
17. Zakleszczone 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 a 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 zgodnie z przepisami.
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 wyposażonych 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, 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 należy 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 powstawaniu odprysków metalu.
14. Przy dużych i ciężkich drzewach zaleca się pracę sprzętu pomocniczego, samochodu z lebiądką lub innego sprzętu pozwalającego na szybkie usunięcie obalonego drzewa z jezdni
15. Rozpoczęta praca przy wycince drzewa musi być prowadzona bez przerwy, aż do obalenia 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) Rząd podcinający należy rozpocząć od cięcia ukośnego pod kątem 45°. Następnie wykonać rząd poziomy i prowadzić go do rzadu podcinającego dwoma cięciami ukośnymi, o kątach rozwarcia 45° do płaszczyzny poziomej.

4) Rząd ścinający musi być założony prostopadłe do osi strzały, o około 1/10 średnicy pnia, powyżej płaszczyzny rzadu podcinającego.

5) Wykonując rząd 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 przywracają ruch drogowy.

5. Ścinkę i obalenie 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 rzadu 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 nieprzekraczającej dwóch długości użytecznych prowadnicy należy:

1) wykonać rząd podcinający od strony kierunku obalenia drzewa,

2) rząd ścinający po uformowaniu zawiasy wykonać sposobem sztyletowym od obu końców zawiasy do przeciwnego kierunku obalenia 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 zatrzymywać ruch drogowy na czas obalenia i uprzątnięcia drzewa z jezdni.

9. Ścinka drzew pochylonych:

1) przy ścinie drzew pochylonych kierunek obalenia w zasadzie powinien być zgodny z pochyleniem. W przypadku tym obowiązują podstawowe zasady wykonywania rządów,

2) rząd 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 obalenia obowiązuje technika ścinki z zachowaniem następującej kolejności czynności:

1) wykonanie rzadu ścinającego z jednej strony i zabezpieczenie go klinem,

2) wykonanie rzadu ścinającego z drugiej strony drzewa, również zabezpieczenie go klinem,

3) wykonanie rzadu podcinającego,

4) dalsze wykonywanie rzadu ścinającego w kierunku zawiasy z jednoczesnym pobijaniem klinów aż do momentu wyprostowania drzewa,

5) skrócenie zawiasy,

6) obalenie drzewa.

11. Ścinka 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 ściągarza linowego lub ciągnika z wyciągarka 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 tej 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 je indywidualnie i ścinać jak pojedyncze drzewa 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 prostym do płaszczyzny wyznaczonej przez dwa pnie o największej masie.

14. Obalenie 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, należy zabezpieczyć je przed rozpoczęciem okrzesywania. 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:**

- **stawać na drzewo,**
- **opierać nogę o drzewo,**
- **stawać okraciem 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, 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 w 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 drogowy 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 zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu, a wszyscy pracownicy uprzątający gałęzie muszą używać rękawice ochronne i odzież ostrzegawczą o intensywniej barwie.
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 uprzątkowania i załadunku na drodze, ustawione znaki drogowe oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu należy każdorazowo usunąć z drogi.

ZATWIERDZIŁ:

Wójt Gminy Mielnik

Adam Tobota