

## DOKUMENTACJA PRZETARGOWA

**TRYB SPRZEDAŻY:** Sprzedaż drzew „na pniu” w trybie przetargu pisemnego w oparciu o Uchwałę Nr CCLIV/966/2023 Zarządu Powiatu w Krasnymstawie z dnia 22 marca 2023 r. w sprawie zasad prowadzenia wycinki drzew oraz gospodarowania drewnem i ustalenia wysokości opłat za drewno pozyskane wycinki drzew w pasach drogowych dróg powiatowych Powiatu Krasnostawskiego oraz Uchwały Nr CXXVIII/541/2021 Zarządu Powiatu w Krasnymstawie z dnia 27 maja 2021 r. w sprawie zasad gospodarowania składnikami rzeczowymi majątku ruchomego stanowiącymi własność powiatu krasnostawskiego.

**SPRZEDAJĄCY:** Powiat Krasnostawski  
ul. Sobieskiego 3  
22 – 300 Krasnystaw  
NIP 564-16-88-352, REGON 110198209

Zarząd Dróg Powiatowych w Krasnymstawie  
ul. Borowa 6, 22 – 300 Krasnystaw  
tel. (82) 576 36 68  
e-mail: [drogi@zdp-krasnystaw.pl](mailto:drogi@zdp-krasnystaw.pl)  
strona internetowa: [zdpkrasnystaw.bipstrona.pl](http://zdpkrasnystaw.bipstrona.pl)

**Sprzedaż drzew „na pniu” wraz z wykonaniem ich wycinki z pasów drogowych:**

- drogi powiatowej Nr 3101L Średnia Wieś – Wierzchowina – Chłaniów – Bzowiec – Gruszka Mała II w ilości 37 szt., tj. 92,57 m<sup>3</sup>, zlokalizowanych na terenie Gminy Żółkiewka,
- drogi powiatowej Nr 2900L Żółkiewka – Turobin w ilości 2 szt., tj. 3,28 m<sup>3</sup>, zlokalizowanych na terenie Gminy Żółkiewka,
- drogi powiatowej Nr 2116L Gardzienice – Suchodoły – Wola Idzikowska w ilości 9 szt., tj. 17,87 m<sup>3</sup>, zlokalizowanych na terenie Gminy Fajslawice,

**Łącznie: 48 szt., tj. 113,72 m<sup>3</sup>**

### SPIS TREŚCI:

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Sprzedaży Drewna,
2. Załącznik nr 1 - Oświadczenie,
3. Załącznik nr 2 - Oświadczenie - Zobowiązanie do nabycia drewna „na pniu”,
4. Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy,
5. Załącznik nr 4 - Kosztorys ofertowy,
6. Załącznik nr 5 - Wzór umowy,
7. Załącznik nr 6 - Specyfikacja Techniczna Usunięcia Drzew,
8. Załącznik nr 7 - Instrukcja bezpiecznej pracy przy podcinaniu, ścinie drzew i wycince krzaków,
9. Załącznik nr 8 – Szczegółowy wykaz drzew objętych sprzedażą.

.....  
(pieczęć oferenta)

## **OŚWIADCZENIE**

Przystępując do udziału w przetargu na:

**Sprzedaż drzew „na pniu” wraz z wykonaniem ich wycinki z pasów drogowych dróg powiatowych: Nr 3101L, 2900L i 2116L.**

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, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zamówienia,
4. dysponujemy odpowiednio wykwalifikowanymi osobami do wykonania prac, w tym:
  - a) osobą sprawującą nadzór nad wykonywanymi pracami,
  - b) pracownikami z uprawnieniami do obsługi pił mechanicznych do ścinki drzew – minimum dwie osoby
  - c) osobami posiadającymi uprawnienia do kierowania ruchem - minimum dwie osoby.
5. znajdujemy się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
6. akceptujemy warunki zawarte w niniejszej SIWSD,
7. akceptujemy wzór umowy,
8. nie podlegamy wykluczeniu.

### **Pouczenie:**

Z ubiegania się o zakup drzew na pniu wyklucza się:

- a) oferentów, którzy w ciągu ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania nie wykonali zamówienia lub wykonali je z nienależytą starannością,
- b) oferentów, w odniesieniu do których wszczęto postępowanie upadłościowe lub których upadłość ogłoszono,
- c) oferentów, którzy zalegają z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne, z wyjątkiem przypadków kiedy uzyskali oni przewidziana prawem zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności,
- d) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przekupstwa albo inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
- e) osoby prawne, których urzędujących członków władz prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przekupstwa albo inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
- f) przedsiębiorców, na których w ciągu ostatnich trzech lat została nałożona kara pieniężna, o której mowa w przepisach o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, za czyn nieuczciwej konkurencji polegający na przekupstwie osoby pełniące funkcje publiczną.

....., dnia .....

.....  
(podpis osoby/ osób upoważnionych)

.....  
(pieczęć oferenta)

## **OŚWIADCZENIE – ZOBOWIĄZANIE**

Jako potencjalny Kupujący przystępując do przetargu na:

**Sprzedaż drzew „na pniu” wraz z wykonaniem ich wycinki z pasów drogowych dróg powiatowych: Nr 3101L, 2900L i 2116L.** Zobowiązuję się do odkupienia i uprzątnięcia z pasa drogowego drewna pozyskanego z przeprowadzonej wycinki drzew z przyjętego do realizacji zadania, na zasadach jak w treści SIWSD.

Data .....

.....  
(podpis osoby/ osób upoważnionych)

.....  
(pieczęć oferenta)

TEL. ....

e-mail: .....

**Powiat Krasnostawski  
ul. Sobieskiego 3  
22 – 300 Krasnystaw  
NIP 564-16-88-352  
REGON 110198209**

**Zarząd Dróg Powiatowych  
w Krasnymstawie  
ul. Borowa 6  
22 – 300 Krasnystaw**

### **O F E R T A**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu na **Sprzedaż drzew „na pniu” wraz z wykonaniem ich wycinki z pasów drogowych dróg powiatowych: Nr 3101L, 2900L i 2116L.**

1. Oferujemy zakup drzew „na pniu” i wykonanie prac związanych z wycinką drzew objętych postępowaniem przetargowym za:

**A) Drewno użytkowe**

**ilość 2,70 m3**

wartość netto: ..... zł,

VAT 23% ..... zł,

cena brutto: ..... zł,

(słownie:.....  
.....)

**B) Drewno opałowe**

**ilość 111,02 m3**

wartość netto: ..... zł,

VAT 23% ..... zł,

cena brutto: ..... zł,

(słownie:.....  
.....)

**Łączna cena A+B ..... zł (brutto).**

2. Oświadczamy, że przeprowadziliśmy rozpoznanie w terenie, zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Sprzedaży Drewna, Specyfikacją Techniczną wzorem umowy i akceptujemy warunki w nich zawarte.
3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWSD.

4. Zobowiązujemy się do zapłaty ceny umownej przelewem w ciągu 7 dni od dnia podpisania umowy na podstawie wystawionej faktury za zakup drewna przez Sprzedającego.

Data .....

.....  
(podpis osoby/ osób upoważnionych)

.....  
/pieczęć oferenta/

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**Sprzedaż drzew „na pniu” wraz z wykonaniem ich wycinki z pasów drogowych**

| Lp.                            | Opis robót                                 | Jedn. miary | Ilość jedn.      | Cena jedn. zł/m³ (netto) | Wartość (netto) | Podatek VAT | Wartość (brutto) |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------------|--------------------------|-----------------|-------------|------------------|
| 1.                             | Droga powiatowa Nr 3101L, gmina Żółkiewka  | m³          | d. użytkowe 0,00 |                          |                 |             |                  |
|                                |                                            | m³          | d. opałowe 92,57 |                          |                 |             |                  |
| 2.                             | Droga powiatowa Nr 2900L, gmina Żółkiewka  | m³          | d. użytkowe 0,00 |                          |                 |             |                  |
|                                |                                            | m³          | d. opałowe 3,28  |                          |                 |             |                  |
| 3.                             | Droga powiatowa Nr 2116L, gmina Fajstówice | m³          | d. użytkowe 2,70 |                          |                 |             |                  |
|                                |                                            | m³          | d. opałowe 15,17 |                          |                 |             |                  |
| RAZEM D. UŻYTKOWE (1+2+3+4+5)  |                                            |             |                  |                          |                 |             |                  |
| VAT 23%                        |                                            |             |                  |                          |                 |             |                  |
| CENA (BRUTTO)                  |                                            |             |                  |                          |                 |             |                  |
| RAZEM D. OPAŁOWE (1+2+3+4+5)   |                                            |             |                  |                          |                 |             |                  |
| VAT 23%                        |                                            |             |                  |                          |                 |             |                  |
| CENA (BRUTTO)                  |                                            |             |                  |                          |                 |             |                  |
| ŁĄCZNA CENA (BRUTTO) 1+2+3+4+5 |                                            |             |                  |                          |                 |             |                  |

**Uwagi:**

**Sprzedający jest płatnikiem podatku VAT.**

.....  
(podpis i pieczęć osoby/ osób upoważnionych)

**UMOWA NR .... /2023**

zawarta w dniu ..... r. w Krasnymstawie pomiędzy Powiatem Krasnostawskim ul. Sobieskiego 3, 22 – 300 Krasnystaw NIP 564-16-88-352, REGON 110198209 w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Krasnymstawie ul. Borowa 6, zwanym w dalszym tekście „Sprzedającym”, reprezentowanym przez:

1. .... – Dyrektor
2. .... – Główny Księgowy

a: ..... NIP ..... REGON .....  
reprezentowanym przez:

1. .... - .....
- zwanym w dalszym tekście „Kupującym”

**W rezultacie dokonania przez sprzedającego wyboru oferentów w postępowaniu prowadzonym w oparciu o Uchwałę Nr CCLIV/966/2023 Zarządu Powiatu w Krasnymstawie z dnia 22 marca 2023 r. w sprawie zasad prowadzenia wycinki drzew oraz gospodarowania drewnem i ustalenia wysokości opłat za drewno pozyskane z wycinki drzew w pasach drogowych dróg powiatowych Powiatu Krasnostawskiego oraz w nawiązaniu do Uchwały Nr CXXVIII/541/2021 Zarządu Powiatu w Krasnymstawie z dnia 27 maja 2021 r. w sprawie zasad gospodarowania składnikami rzeczowymi majątku ruchomego stanowiącymi własność powiatu krasnostawskiego została zawarta umowa o następującej treści:**

**§ 1**

1. Przedmiotem umowy jest:

**Sprzedaż drzew „na pniu” wraz z wykonaniem ich wycinki z pasa drogowego zgodnie ze szczegółowym wykazem drzew do wycinki stanowiącym załącznik nr 8 specyfikacji istotnych warunków sprzedaży drewna.**

2. Szczegółowy wykaz drzew objętych sprzedażą, zawierający lokalizację, ilość, gatunek, masę drewna, stanowi załącznik nr 8 do specyfikacji istotnych warunków sprzedaży drewna, który jest jej integralną częścią. Drzewa przeznaczone do wycinki zostaną wskazane przez pracownika ZDP w Krasnymstawie.

Minimalna wartość przedmiotowych drzew wynikająca z ich ilości, została oszacowana przez osobę posiadającą stosowną wiedzę i kwalifikacje. Kupujący oświadcza, że nie wnosi do wyceny wartości i ilości drewna żadnych uwag.

3. Pod pojęciem sprzedaży drzew „na pniu” należy rozumieć wydanie przez Sprzedającego Kupującemu drzew przeznaczonych do wycinki rosnących w pasie drogowym dróg powiatowych.

4. Wycinki drzew dokona własnym kosztem i staraniem Kupujący.

**§ 2**

1. Wycinki drzew, wywiezienia pozyskanego drewna i pozostałości po wycince oraz uporządkowania pasa drogowego - Kupujący zobowiązuje się dokonać: wycinki drzew od dnia zawarcia umowy do dnia **31.01.2024** r. oraz uporządkować teren do dnia **29.02.2024** r.

2. W przypadku powstania zagrożenia dla bezpieczeństwa, Kupujący na wezwanie Sprzedającego dokona wycinki i uprzątnięcia drzewa przed w/w terminem.

### § 3

1. Za nabyte drzewa Kupujący zapłaci Sprzedającemu cenę wynikającą z oferty:

#### **A) Drewno użytkowe**

**ilość 2,7 m3**

wartość netto: ..... zł,  
VAT 23% ..... zł,  
cena brutto: ..... zł,  
(słownie:.....)  
.....)

#### **B) Drewno opałowe**

**ilość 111,02 m3**

wartość netto: ..... zł,  
VAT 23% ..... zł,  
cena brutto: ..... zł,  
(słownie:.....)  
.....)

**Łączna cena A+B ..... zł (brutto).**

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

- wycinkę drzew,
- transport wyciętych drzew poza pas drogowy,
- oznakowanie miejsca robót zgodnie z tymczasowym projektem organizacji ruchu sporządzonym we własnym zakresie przez Kupującego,
- uporządkowanie pasa drogowego,
- oznakowanie pnia drzewa farbą koloru zielonego numerem jakim było oznaczone drzewo.

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

4. Zapłata ceny umownej nastąpi przelewem w ciągu 7 dni od dnia podpisania umowy na podstawie faktury wystawionej przez Sprzedającego, na konto zamieszczone na fakturze.

5. Kupujący nie może przystąpić do wycinki drzew przed dokonaniem zapłaty należności za drzewa oraz przekazaniem przez Sprzedającego odcinka pasa drogowego niezbędnego do wykonania wycinki.

6. Brak zapłaty ceny umownej w terminie określonym w ust. 4 upoważnia Sprzedającego do odstąpienia od umowy oraz naliczenia kar umownych zgodnie z § 6 ust. 1 pkt c.

### § 4

1. Sprzedający przekaze Kupującemu odcinek pasa drogowego niezbędnego do wykonania wycinki drzew, po złożeniu pisemnego oświadczenia pod rygorem odpowiedzialności karnej, że polisę na kwotę określoną w § 5 ust.1 i w określonym zakresie posiada.

2. Opóźnienie w przekazaniu odcinka pasa drogowego niezbędnego do wykonania wycinki drzew 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. Porządkowanie pasa drogowego przez Kupującego prowadzone będzie na bieżąco, po wycięciu każdego drzewa.

## § 5

1. Kupujący zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi, oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji zadania objętego umową. Wymagana suma ubezpieczenia nie mniej niż 50 tys. zł.
2. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności:
  - a) czynności objęte umową, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonawstwem robót,
  - b) odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, a powstałe w związku z prowadzonymi pracami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.
3. Kupujący na żądanie przedłoży do wglądu Sprzedającemu umowy ubezpieczenia, o których mowa w ust.1.
4. Kupujący zobowiązany jest uprzątnąć miejsce wycinki z grubizny i gałęzi, zagospodarować je we własnym zakresie, przywrócić teren do stanu poprzedniego do końca doby, w której wystąpiło wycięcie drzewa, nie dopuszcza się palenia pozostałości w pasie drogowym dróg powiatowych.
5. Do czasu ostatecznego zakończenia czynności będących przedmiotem umowy Kupujący ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe zabezpieczenie frontu wykonywanych czynności i ich oznakowanie, a także za bezpieczeństwo ruchu i zatrudnionych osób, utrudnienia w ruchu, bezpieczne składowanie drewna i gałęzi (zabronione jest ich składowanie na koronie drogi) oraz ewentualne wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim podczas wykonywania prac w obrębie terenu przekazanego przez Sprzedającego.

## § 6

1. Kupujący zapłaci Sprzedającemu kary umowne:
  - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy – w wysokości 3% łącznego wynagrodzenia umownego, określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, licząc od dnia umownego terminu ich wykonania, o którym mowa w § 2 niniejszej umowy,
  - b) za odstąpienie przez Kupującego od umowy lub jej rozwiązanie, w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia umownego, określonego w § 3 ust. 1,
  - c) za odstąpienie od umowy przez Sprzedającego lub jej rozwiązanie z przyczyn, za które Kupujący ponosi odpowiedzialność, w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia umownego, określonego w § 3 ust. 1,
  - d) za niezastosowanie się do wymagań i warunków określonych w § 9 ust. 4,6,10,11 umowy - w wysokości 3% łącznego wynagrodzenia umownego, określonego w § 3 ust. 1 za każdy stwierdzony przypadek nie przestrzegania postanowień umowy w przedmiotowym zakresie.
2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody Sprzedający ma prawo dochodzić od Kupującego odszkodowania uzupełniającego do pełnej wysokości poniesionej szkody.
3. Sprzedający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia, zawiadamiając o tym Kupującego na piśmie w terminie 14 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
4. Sprzedający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Kupującego, w przypadku wykonywania umowy niezgodnie z jej

postanowieniami, w terminie 14 dni od daty powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

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 wypadku odstąpienia od realizacji umowy z przyczyn leżących po stronie Kupującego, przed rozpoczęciem wycinki drzew, nastąpi zwrot wpłaconej kwoty pomniejszony o należne kary umowne ustalone zgodnie z § 6, na co Kupujący wyraża zgodę.

2. W wypadku odstąpienia od realizacji umowy bądź jej rozwiązanie z przyczyn leżących po stronie Kupującego w trakcie wykonywanych prac nastąpi zwrot wpłaconej kwoty pomniejszony o należne kary umowne ustalone zgodnie z § 6, oraz o równowartość wyciętych drzew, na co Kupujący wyraża zgodę.

## **§ 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.

1. Kupujący jest odpowiedzialny za działania i zaniechania osób, z których pomocą wykonuje przedmiot umowy jak za swoje własne.
2. Kupujący odpowiada za zawinione przez siebie uszkodzenie elementów uzbrojenia podziemnego i naziemnego oraz ponosi koszty jego naprawy.
3. Kupujący ponosi pełną odpowiedzialność za:
  - a. szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich przebywających w rejonie prowadzonych robót,
  - b. szkody wynikające ze zniszczenia oraz uszkodzenia, obiektów, materiałów, sprzętu i innego mienia ruchomego związane z prowadzeniem robót, oraz z tytułu wykorzystywania mienia nieruchomości osób trzecich w sposób nieuprawniony w trakcie prac związanych z prowadzeniem robót,
  - c. wszelkie szkody wobec osób trzecich spowodowane w rejonie placu budowy i w związku z prowadzonymi robotami.
4. Kupujący zabezpieczy interesy osób trzecich oraz właścicieli przyległych nieruchomości, naruszone w związku z realizacją przedmiotu umowy, w tym wykona inne roboty i usunie ewentualne szkody, będące skutkiem prowadzonych prac.

## **§ 9**

Kupujący zobowiązuje się:

1. Do zapewnienia bezpiecznych warunków ruchu drogowego i pieszego w rejonie prowadzonych prac objętych umową na podstawie sporządzonego we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonej wycinki.
2. Uczestniczyć w protokolarnym przekazaniu odcinka pasa drogowego, niezbędnego do wycinki drzew ujętych w szczegółowym wykazie – załącznik nr 8 z udziałem Sprzedającego, w terminie uzgodnionym przez obydwie strony. Z chwilą przejęcia odcinka pasa drogowego Kupujący ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w trakcie realizacji umowy.
3. Dokonać wycinki zgodnie ze Specyfikacją Techniczną.

4. Prace związane z wycinką drzew prowadzić zgodnie z „Instrukcją bezpiecznej pracy przy podcinaniu i ścinie drzew” – załącznik nr 7 specyfikacji istotnych warunków sprzedaży drewna.
5. Miejsce wycinki powinno być uprzątnięte z drewna i przywrócone do stanu poprzedniego do końca tej samej doby, w której nastąpiło ścięcie drzewa.
6. Zakończenie prac zgłosić do odbioru na piśmie.
7. Przed podjęciem wycinki udokumentować wpłatę należności za zakupione drzewa „na pniu” w kwocie podanej w § 3 pkt 1.
8. Uzgodnić z właścicielami linii napowietrznych lub innych urządzeń zlokalizowanych w pasie drogowym warunki zabezpieczenia tych urządzeń w trakcie trwania wycinki i spełnić te warunki – jeżeli wystąpi taka potrzeba, (na potwierdzenie dołączyć pisemną deklarację z Rejonowego Zakładu Energetycznego zapewniającą wyłączenie energii elektrycznej bądź rozpięcie sieci przy wycince przez Kupującego lub na jego koszt).
9. Ścięcie drzewa w pasie drogowym poza rowem powinno nastąpić na wysokości nie wyższej niż 5 cm od poziomu terenu oraz drzewo powinno być ociosane z kory do poziomu gruntu. W przypadku nie wykonania tych zaleceń nastąpi konieczność karczowania pnia przez Kupującego lub na jego koszt przez Sprzedającego bez konieczności dodatkowych wezwań.
10. Ścięcie drzew rosnących w poboczu powinno nastąpić na wysokości 5 cm poniżej poziomu krawędzi jezdni a pień powinien być okorowany do poziomu gruntu. W przypadku nie wykonania tych zaleceń nastąpi konieczność karczowania pnia przez Kupującego lub na jego koszt przez Sprzedającego bez konieczności dodatkowych wezwań.

#### § 10

1. Odpowiedzialnym za realizację przedmiotu umowy z ramienia Kupującego będzie .....
2. Nadzór nad realizacją przedmiotu umowy z ramienia Sprzedającego będzie sprawować: .....

#### § 11

1. Kupujący wpłacił przed podpisaniem umowy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% łącznej ceny ofertowej (brutto) tj. .... zł słownie złotych: .....
2. Zabezpieczenie zostało wniesione w formie pieniężnej na konto Sprzedającego BS Krasnystaw **04 8200 0008 2001 0012 3419 0006**.
3. 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, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Kupującego lub ewentualne kwoty naliczane zgodnie z zapisami § 6.

#### § 12

1. 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, a w szczególności nie uporządkowania terenu wycinki, Kupujący jest zobowiązany do ich usunięcia w ciągu 7 dni.
2. W przypadku nie uporządkowania terenu wycinki, w terminie określonym w ust. 1, Sprzedający uporządkuje teren wycinki na koszt Kupującego. Koszty uporządkowania zostaną opłacone z zabezpieczenia, o którym mowa w § 11 ust. 1 niniejszej umowy.

### **§ 13**

1. Kupujący oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności dotyczące go dane identyfikacyjne, przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu przepisów ustawy o dostępie do informacji publicznej (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1429), która podlega udostępnianiu w trybie przedmiotowej ustawy.
2. Kupujący (będący osobą fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą) wyraża zgodę na udostępnienie w trybie ustawy, o której mowa w ust. 1 zawartych w niniejszej umowie dotyczących go danych w zakresie obejmującym imię i nazwisko.
3. Kupujący zobowiązuje się przestrzegać przepisów o ochronie danych osobowych zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781) i nie wykorzystywać ani nie przetwarzać w jakikolwiek sposób danych osobowych, do których uzyska dostęp w wyniku realizacji współpracy, dla celów innych niż realizacja umowy.
4. Jeżeli w trakcie realizacji umowy dojdzie do przekazania Kupującemu danych osobowych niezbędnych do realizacji zamówienia, sprzedający będzie ich administratorem w rozumieniu art. 4 pkt 7 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016), dalej „RODO”, a Kupujący - podmiotem przetwarzającym te dane w rozumieniu pkt 8 tego przepisu.

### **§ 14**

Wszelkie ewentualne zmiany w niniejszej umowie wymagają formy pisemnej.

### **§ 15**

Ewentualne spory wynikłe z niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Sprzedającego.

### **§ 16**

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Kupującego i dwa dla Sprzedającego.

### **§ 17**

Integralną część niniejszej umowy stanowią:

1. Szczegółowy wykaz drzew objętych sprzedażą – załącznik nr 8 do specyfikacji istotnych warunków sprzedaży drewna.
2. Oferta wraz z kosztorysem ofertowym – załącznik nr 3 i nr 4 do specyfikacji istotnych warunków sprzedaży drewna.
3. Specyfikacja Techniczna – załącznik nr 6 do specyfikacji istotnych warunków sprzedaży drewna.
4. „Instrukcja bezpiecznej pracy przy podcinaniu i ścinie drzew” – załącznik nr 7 do specyfikacji istotnych warunków sprzedaży drewna.
5. Projekt tymczasowej organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.

**SPRZEDAJĄCY:**

**KUPUJĄCY:**

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA USUNIĘCIA DRZEW**

### **1. WSTĘP**

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

#### **1.1. Zakres stosowania ST.**

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

#### **1.2. 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 zatwierdzonym „projektem czasowej organizacji ruchu” na czas prowadzonych robót w pasie drogowym (projekt wykonuje Kupujący),
- b) mechaniczną wycinkę drzew zgodnie z Instrukcją bezpiecznej pracy przy podcinaniu, ścinie drzew i wycince krzaków,
- c) bezzwłoczne uprzątnięcie terenu pasa drogowego (jezdni, pobocze, rów przydrożny) z grubizny, konarów i gałęzi.

### **2. SPRZĘT**

#### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.**

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

- a) sprzęt podstawowy: pilarki spalinowe, ciągnik zrywkowy z ramą zabezpieczającą oraz samochód z podnośnikiem hydraulicznym na wysięgniku, rębak do rozdrabniania gałęzi,
- b) sprzęt pomocniczy, właściwy do przewozu drzew w kłodach.

### **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:

- a) oznakowanie miejsca robót,
- b) ścięcie drzewa w pasie drogowym poza rowem powinno nastąpić na wysokości nie wyższej niż 5 cm od terenu oraz drzewo powinno być okorowane z kory do poziomu gruntu. W przypadku nie wykonania tych zaleceń nastąpi konieczność karczowania pnia,
- c) ścięcie drzewa w poboczu powinno nastąpić na wysokości 5 cm poniżej krawędzi jezdni oraz drzewo powinno być okorowane z kory do poziomu gruntu. W przypadku nie wykonania tych zaleceń nastąpi konieczność karczowania pnia,

d) wywiezienie pni i gałęzi lub rozdrobnienie gałęzi rębakiem.

## **5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

5.1. Kontrola jakości robót polega na:

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

## **6. OBMIAR ROBÓT**

6.1. Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew jest 1 m<sup>3</sup>.

## **7. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Kupujący przed rozpoczęciem wycinki drzew w ciągu 7 dni od daty otrzymania faktury zapłaci za drzewa „na pniu” na konto Zarządu Dróg Powiatowych w Krasnymstawie.

## **8. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Termin wykonania zamówienia zgodny z zawartą umową.

## **9. PRZEPISY BHP i OCHRONY ŚRODOWISKA**

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

## **10. ODBIÓR ROBÓT**

10.1. Odbiór robót związanych z usunięciem drzew Zamawiający dokona w ciągu 7 dni od daty pisemnego zgłoszenia zakończenia robot.

**INSTRUKCJA BEZPIECZNEJ PRACY  
PRZY PODCINANIU, ŚCINCIE DRZEW I WYCINCIE KRZAKÓW**

**I. POSTANOWIENIA OGÓLNE**

1. Do pracy przy ścinie i podcinaniu drzew, wycince 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 uprzątku.
3. Maszyniści pił mechanicznych powinni mieć ukończone 21 lat oraz posiadać orzeczenie lekarskie o zdolności do pracy w kontakcie z maszyną emitującą wibracje, wystawione przez uprawnionego lekarza.
4. Pracownicy posługujący się piłami do ścinki drzew, wycinki krzaków muszą posiadać odpowiednie uprawnienia.
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 i podcinaniu drzew, wycince krzaków 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 specjalistyczne ubranie lub nakładki na ubranie.
8. Wszystkie osoby, których obecność podczas ścinki jest konieczna np. nadzór/dozór muszą używać kaski ochronne.
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 śnieży, cy,
  - podczas wiatru tak silnego, że mógłby spowodować zmianę założonego kierunku obalania drzew i spadania obcinanych konarów i powodować przedwczesne obalanie i pękanie drzew,
  - w czasie burzy i silnego wiatru nie wolno pozostawać w strefie roboczej i należy skryć się (np.: w budynku lub 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 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 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 dozwolone jest jedynie po uprzednim uruchomieniu elementów tnących. Przed dotknięciem piłą łańcuchową do drewna należy, jeżeli jest to możliwe, oprzeć o nie piętę pilarki. Należy unikać cięcia końcówką prowadnicy.
15. W przypadku zakleszczenia pilarki należy natychmiast zatrzymać urządzenie tnące, w razie potrzeby wyłączyć silnik.
16. Wyszarpowywanie części tnącej z rządu jest niedopuszczalne (dotyczy to również piły ręcznej).

17. Zakleszczone piły należy usunąć na przykład klinem lub przez podważenie drewna z dwóch przeciwstawnych stron.
18. Pracownicy pracujący na podnośniku winni posiadać badania lekarskie pod kątem możliwości pracy na wysokościach.

## **II. PRACE PRZYGOTOWAWCZE.**

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 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 zatwierdzonym przez organ zarządzający ruchem na drogach, projektem czasowej organizacji ruchu drogowego (projekt zapewnia Kupujący).
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 tarcze do kierowania ruchem, w celu wstrzymania ruchu drogowego w okresie obalania drzew.
5. Pracownicy kierujący ruchem muszą znać umówione znaki utrzymujące kontakt z operatorem piły spalinerowej.
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 wszyscy pracownicy muszą być zapoznani z organizacją prac i zagrożeniami występującymi w 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 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 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, pozwalającego na szybkie usunięcie obalonego drzewa +z jezdni.
15. Rozpoczęta praca przy wycince drzewa musi być prowadzona bez przerwy, aż do obalania i usunięcia drzewa z jezdni.

## **III. ŚCINANIE I OBALANIE DRZEW**

1. Przed ścinaniem i obalaniem 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 rzązów przy ścinie drzewa:
  - rząz podcinający powinien być wykonany jak najniżej, tak aby wysokość pniaka nie była większa 1/4 średnicy, zasadniczo na głębokość 1/4 do 1/3 średnicy pnia w miejscu cięcia,

- krawędź rzazu powinna być prostopadła do obranego kierunku obalania i w miarę możliwości do osi drzewa,
- rząz podcinający należy rozpocząć od cięcia ukośnego pod kątem 45°, następnie wykonać rząz poziomy i prowadzić go do rzazu podcinającego dwoma cięciami ukośnymi, o kątach rozwarcia 45° do płaszczyzny poziomej,
- rząz ścinający musi być założony prostopadłe do osi strzały o około 1/10 średnicy pnia, powyżej płaszczyzny rzazu podcinającego,
- wykonując rząz ścinający należy zastosować nieodpiłowaną część pnia tzw. zawiasę o szerokości 1/10 średnicy pnia w miejscu cięcia,
- zabrania się przepiłowywania drzewa na całej powierzchni przekroju, w przypadku drzew grubych zaleca się obustronne skracanie zawiasy na głębokość nie większą niż 5 cm,
- w czasie ścinki narzędzia pomocnicze należy ułożyć w zasięgu ręki,
- **przed obalaniem drzew 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. Ścince drzew o mniejszej średnicy cięcia od trzech szerokości prowadnicy można wykonać przy użyciu sprzętu lekkiego.

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:

- w trakcie wykonywania ścinki stosować kliny zabezpieczające przez zakleszczeniem piły,
- po prawidłowym uformowaniu zawiasy do obalania drzewa należy użyć niezbędnej ilości klinów. Kliny należy kierować do środka drzewa po promieniu (doosiowo),
- 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:

- wykonać rząz podcinający od strony kierunku obalania drzewa,
- rząz ścinający – po uformowaniu zawiasy wykonać sposobem sztyletowym od obu końców zawiasy do przeciwnego kierunku obalania drzewa,
- po pierwszym cięciu sztyletowym szczelinę zabezpieczyć klinem w celu uniknięcia zakleszczenia piły,
- przy obalaniu drzewa stosować zasady jak w pkt. 4. Każdorazowo należy pamiętać o oznakowaniu zagrożonego odcinka drogi, a w miarę potrzeby zatrzymywać ruch kołowy na czas obalania i uprzątnięcia drzewa z jezdni.

9. Ścinka drzew pochylonych:

- przy ścinie drzew pochylonych kierunek obalania w zasadzie powinien być zgodny z pochyleniem. W przypadku tym obowiązują podstawowe zasady wykonywania rzązów,
- rząz ścinający rozpoczyna się cięciem sztyletowym prowadzonym od wewnątrz do zewnątrz pnia, z pozostawieniem zawiasy oraz zewnętrznej listwy przytrzymującej,
- obalenie drzewa następuje przez przecięcie listwy przytrzymującej, przy czym pilarkę należy prowadzić od zewnątrz do wewnątrz drzewa,
- 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 następujących kolejności czynności:

- wykonać rząz ścinający z jednej strony i zabezpieczyć go klinem,
- wykonać rząz ścinający z drugiej strony drzewa, również zabezpieczyć go klinem,
- wykonać rząz podcinający,
- dalsze wykonywanie rzazu ścinającego w kierunku zawiasy, z jednoczesnym pobijaniem klinów aż do momentu wyprostowania drzewa,
- skrócić zawiasę,
- obalić drzewo.

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 ściązacza 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 zawiase, 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. Po ścięciu drzewa należy okorować pozostały pień do poziomu gruntu.

#### **IV. OKRZESYWANIE DRZEW**

1. Okrzesywanie drzewa leżącego może odbywać się dopiero po uprzednim całkowitym obaleniu.

2. Jedno drzewo winien okrzesywać tylko jeden robotnik.

3. Przed przystąpieniem do okrzesywania robotnik winien 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:**

- **stawać na drzewo,**
- **opierać nogę o drzewo,**
- **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 w pkt. II 3, a w przypadku zagrożenia 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.

3. Technika obcinania konarów polega na wykonywaniu rzazu podcinającego w dowolnej 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 skrzynię ładunkową lub przyczepę 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 znakami drogowymi, znakami ostrzegawczymi i zaporami drogowymi, a wszyscy pracownicy uprzątający gałęzie muszą używać rękawice ochronne i odzież ostrzegawczą o zwiększonej odbłaskowości.

3. Po uprzątnięciu oraz załadunku gałęzi i konarów można przystąpić do załadunku grubizny, stosując specjalistyczne pojazdy dostosowane do samoczynnego mechanicznego załadunku. W przypadku braku takich pojazdów można stosować pojazdy skrzyniowe lub dźwigowe, 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, znaki ostrzegawcze i zastawy drogowe należy każdorazowo usunąć z drogi.