

DOKUMENTACJA PRZETARGOWA

**SPRZEDAJĄCY: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie
Rejon Dróg Wojewódzkich w Hrubieszowie
ul. Nowa 22, 22-500 Hrubieszów**

NAZWA POSTĘPOWANIA:

„Sprzedaż drzew na pniu” rosnących w pasach drogowych dróg wojewódzkich nr 816, 844, 850, 852 administrowanych przez RDW w Hrubieszowie wraz z wykonaniem ich wycinki na podstawie decyzji administracyjnych wydanych przez jednostki samorządu terytorialnego.

Zadanie Nr 1: drogi woj. Nr 816, 844, - 37 szt. drzew.

Zadanie Nr 2: dogi woj. Nr 850, 852 - 47 szt. drzew.

SPIS TREŚCI:

1. Regulamin przetargu.
2. Załącznik A – wzór dokumentu „Oświadczenie”.
3. Załącznik B – wzór dokumentu „Oferta przetargowa”.
(Oferowana cena zakupu drewna „na pniu”).
4. Załącznik B-1 – Kosztorys ofertowy.
5. Załącznik C, C1 – Wykaz personelu.
6. Załącznik D – wzór dokumentu „Umowa”.
7. Załącznik E – Specyfikacja Techniczna.
8. Załącznik F1, F2 – Lokalizacja drzew do wycinki.
9. Załącznik G – Uproszczony projekt organizacji ruchu drogowego.
10. Załącznik H1, H2 – Harmonogram wycinki.
11. Załącznik I – Instrukcja bezpiecznej pracy.

Regulamin przetargu na „Sprzedaż drzew na pniu”

SPRZEDAJĄCY: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie**
Rejon Dróg Wojewódzkich w Hrubieszowie

SIEDZIBA: **ul. Nowa 22, 22-500 Hrubieszów**
tel. 84 6972691, fax. 84 6962093
e-mail: rdw.hrubieszow@zdw.lublin.pl

TRYB PRZETARGU: **przetarg pisemny ofertowy**
(na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 października 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu gospodarowania składnikami rzeczowymi majątku ruchomego Skarbu Państwa (Dz. U. 2023 poz. 2303 z późn. zm.) oraz Zarządzenia wewnętrznego nr UAZ/17/2020 Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Lublinie z dnia 10 lutego 2020 r.)

I. Określenie przedmiotu sprzedaży:

1. Przedmiotem sprzedaży jest:

„Sprzedaż drzew na pniu” rosnących w pasach drogowych dróg wojewódzkich nr 816, 844, 850, 852 administrowanych przez RDW w Hrubieszowie wraz z wykonaniem ich wycinki na podstawie decyzji administracyjnych wydanych przez jednostki samorządu terytorialnego.

Zadanie Nr 1: drogi woj. Nr 816, 844 - 37 szt. drzew.

Zadanie Nr 2: dogi woj. Nr 850, 852 - 47 szt. drzew.

Lokalizacja drzew zgodnie z **załącznikiem F1 i F2** niniejszego Regulaminu.

II. Wymagany termin wykonania umowy.

1. Zadanie Nr 1:

Wycinka drzew, transport wyciętych pni drzew poza pas drogowy do dnia: **27.12.2024 r.**

Uprzątnięcie pasa drogowego po wycince do dnia: **15.03.2025 r.**

2. Zadanie Nr 2:

Wycinka drzew, transport wyciętych pni drzew poza pas drogowy do dnia: **27.12.2024 r.**

Uprzątnięcie pasa drogowego po wycince do dnia: **15.03.2025 r.**

III. Opis sposobu przygotowania ofert.

1. Każdy Kupujący może złożyć **tylko jedną ofertę** podając cenę (brutto, netto i podatek VAT) wyliczoną wg pkt. I i XI Regulaminu przetargu.

2. Kupujący przed opracowaniem oferty powinien dokładnie zapoznać się z charakterystyką i zakresem prac. Ewentualne uwagi i niejasności powinien zgłosić Sprzedającemu.
3. Oferta powinna być sporządzona **w języku polskim** komputerowo lub nieścieralnym długopisem/piórem (czytelnie) i podpisana przez osoby uprawnione do składania oświadczeń. Oferta powinna być oprawiona lub zszyta łącznie ze wszystkimi dokumentami i załącznikami.
4. **Oferta powinna zawierać:**
 - **dokładną nazwę/firmę i adres/siedzibę Kupującego,**
 - **oferowaną cenę (cyfrowo i słownie) i warunki jej zapłaty,**
 - **oświadczenie oferenta, że zapoznał się ze stanem składnika rzeczowego majątku ruchomego będącego przedmiotem przetargu publicznego albo, że ponosi odpowiedzialność za skutki wynikające z rezygnacji z zapoznania się ze stanem tego składnika,**
 - **datę sporządzenia oferty,**
 - **ilość i numery załączników do oferty.**
5. Ofertę (**w jednym egzemplarzu**) należy złożyć w zamkniętych kopertach.

Zewnętrzna koperta powinna być zaadresowana:

**Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie
Rejon Dróg Wojewódzkich w Hrubieszowie
ul. Nowa 22
22-500 Hrubieszów**

Koperta wewnętrzna **musi posiadać nazwę/firmę i adres/siedzibę** Kupującego, aby można było odesłać ofertę w przypadku stwierdzenia złożenia jej po terminie.

Ponadto wewnętrzna koperta powinna być oznaczona napisem:

„Sprzedaż drzew na pniu” rosnących w pasach drogowych dróg wojewódzkich nr 816, 844, 850, 852 administrowanych przez RDW w Hrubieszowie wraz z wykonaniem ich wycinki na podstawie decyzji administracyjnych wydanych przez jednostki samorządu terytorialnego.

oraz posiadać oznaczenie:

„Nie otwierać przed 19.09.2024 r. godz. 10:10”

6. Do oferty należy dołączyć wszystkie dokumenty wymienione w pkt. VII Regulaminu przetargu przygotowane w sposób wymieniony w pkt. III. 3 Regulaminu przetargu.
7. W przypadku załączenia kopii dokumentów - kopie te powinny być potwierdzone „za zgodność z oryginałem” przez jedną z osób wymienionych w pkt. III. 3 Regulaminu przetargu.
8. Upoważnienie do podpisania oferty powinno być dołączone do oferty o ile nie wynika ono z dokumentów załączonych do oferty.
9. Kupujący może wprowadzić zmiany lub wycofać ofertę przed terminem składania ofert – obowiązuje forma pisemna.

IV. Odrzucenie oferty:

1. Komisja przetargowa odrzuca ofertę, jeżeli:
 - 1) Została złożona po wyznaczonym terminie, w niewłaściwym miejscu lub przez oferenta, który nie wniósł wadium.
 - 2) Nie zawiera danych i dokumentów, o których mowa w pkt III. 3 Regulaminu, lub są one niekompletne, nieczytelne lub budzą inną wątpliwość, zaś jej uzupełnienie lub złożenie wyjaśnień mogłoby prowadzić do uznania jej za nową ofertę.
2. Komisja przetargowa zawiadamia niezwłocznie oferenta o odrzuceniu oferty.

V. Warunki wymagane od Kupujących i dokumenty uwiarygodniające.

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

1. Mają do dyspozycji odpowiednio wykwalifikowany personel w celu obsadzenia podanych niżej stanowisk:
 - a) **kierownik wycinki**
 - b) **pracownicy z ważnymi uprawnieniami pilarza - drwala – minimum 2 osoby** (kopia/e uprawnień załączyć do oferty),
 - c) **pracownicy posiadający ważne uprawnienia do kierowaniem ruchem – minimum dwie osoby** (kopie uprawnień załączyć do oferty).
2. Znajdują się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
 - a) Ceny jednostkowe zakupu drewna określone przez oferenta zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
3. Akceptują warunki zawarte w Ogłoszeniu i niniejszym Regulaminie.
4. Akceptują wzór umowy dołączony do Regulaminu.

VI. Wymagania dotyczące wadium

1. Warunkiem przystąpienia do przetargu jest wpłata wadium w kwocie (10% ceny wywoławczej składnika rzeczowego majątku ruchomego, będącego przedmiotem sprzedaży):

Zadanie Nr 1: 367,42 zł (słownie złotych: trzysta sześćdziesiąt siedem 42/100)

Zadanie Nr 2: 620,16 zł (słownie złotych: sześćset dwadzieścia 16/100)

Łącznie: 987,58 zł (słownie złotych: dziewięćset osiemdziesiąt siedem 58/100).

2. **Wadium należy wpłacać w taki sposób, aby wpłynęło do dnia **19.09.2024 r.** do godz. 10:00 na konto 74 1020 3147 0000 8002 0105 5730 z podaniem w tytule wpłaty nazwy przetargu i zadania.**
3. Wadium złożone przez oferentów, których oferty nie zostały wybrane lub zostały odrzucone, zwraca się w terminie 7 dni, odpowiednio od dnia dokonania wyboru lub odrzucenia oferty.
4. **Wadium złożone przez nabywcę zalicza się na poczet ceny.**
5. Wadium nie podlega zwrotowi, w przypadku gdy oferent, który wygrał przetarg publiczny, uchyli się od zawarcia umowy sprzedaży.

VII. Dokumenty załączone do oferty:

1. Oferta przetargowa – druk **załącznik B**, z ceną netto i brutto oraz obowiązującym podatkiem VAT wg CN 4401 11 00 – Drewno opałowe w postaci kłód, szczap, gałęzi, wiązek chrustu lub w podobnych postaciach z drzew iglastych i 4401 12 00 z drzew liściastych.
2. Kosztorys ofertowy – **załącznik B1**.
3. Wykaz personelu przewidzianego do realizacji zamówienia wraz z załączonymi uprawnieniami - pilarza – drwala oraz do kierowania ruchem ważne na czas realizacji zamówienia – **załącznik C i C1**.
4. Zaakceptowany i podpisany wzór umowy – **załącznik D**.
5. Dowód wpłaty wadium.

VIII. Kryteria i sposoby dokonywania oceny ofert.

Przy wyborze oferty będą stosowane następujące kryterium:

1. Cena brutto - znaczenie **100% dla każdego zadania**

Każda oferta odrębnie dla danego zadania będzie oceniana w skali od 1 do 10 punktów i obliczana według wzoru:

$$P = \frac{\text{cena oferty liczonej (zakupu drzew na pniu)}}{\text{najkorzystniejsza cena (maksymalna cena zakupu drzew na pniu)}} \times 10$$

Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów.

2. W przypadku, gdy co najmniej dwóch oferentów zaoferowało tę samą cenę, komisja przetargowa postanawia o kontynuowaniu przetargu publicznego w formie aukcji między tymi oferentami.
3. W przypadku aukcji, o której mowa w ust. 2 komisja przetargowa zawiadamia oferentów, którzy złożyli równorzędne oferty o terminie i miejscu przeprowadzenia aukcji.

IX. Istotne dla Sprzedającego postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy.

Zgodnie ze wzorem umowy.

X. Opis części zamówienia

1. Sprzedający **dopuszcza możliwość składania ofert częściowych** zgodnie z opisem określonym w pkt. I.

XI. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Cena oferty.

Cenę oferty należy obliczyć na podstawie kosztorysu ofertowego.

Cena oferty stanowi sumę ceny netto + należny podatek VAT.

Cena oferowana dla każdego z zadań powinna uwzględniać cenę zakupu **[kwotę za wszystkie drzewa (masę drewna) ujęte w zestawieniu]** oraz czynności,

sprzęt, znaki drogowe i inne koszty oraz materiały konieczne do wykonania umowy.

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

- a) Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prowadzonej wycinki zgodnie z „**Uproszczonym projektem organizacji ruchu drogowego**” (na czas prowadzenia usług w pasie drogowym dróg wojewódzkich” zatwierdzonym przez organ zarządzający ruchem drogowym – załącznik **G** do **Regulaminu**,
- b) Ścięcie drzewa i uprzątnięcie drewna – pnia i konarów z jezdni w możliwie krótkim przedziale czasowym, dążąc do szybkiego wznowienia ruchu całą szerokością jezdni (wznowienie ruchu maksymalnie **po 15 minutach**) – obowiązuje stosowanie się do **SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ USUNIĘCIA DRZEW – załącznik E**.
- c) Uprzątnięcie dłużyzny i gałęzi oraz przywrócenie pasa drogowego do stanu należytego
- d) Przywrócenie stałej organizacji ruchu.

3. **W ofercie należy podać oferowane ceny jednostkowe za 1 szt. kupowanego drewna objętego należnym podatkiem VAT i łączną cenę za wszystkie drzewa w obrębie danego zadania.**

XII. Wskazanie miejsca i terminu składania ofert i ich otwarcia

1. Oferty należy złożyć w siedzibie Sprzedającego – Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie, Rejon Dróg Wojewódzkich w Hrubieszowie do dnia:
19.09.2024 r. do godz. 10:00.
2. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Sprzedającego – Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie, Rejon Dróg Wojewódzkich w Hrubieszowie dnia:
19.09.2024 r. o godz. 10:10.

XIII. Termin zapłaty ceny nabycia

1. Nabywca jest zobowiązany zapłacić cenę nabycia w terminie nie dłuższym niż **7 dni** od dnia zawarcia umowy.
2. Wydanie przedmiotu sprzedaży następuje niezwłocznie po zapłaceniu przez nabywcę ceny nabycia.

XIV. Termin, do którego Kupujący będzie związany złożoną ofertą.

Kupujący będzie związany złożoną ofertą w okresie 14 dni od daty złożenia oferty.

XV. Informacja o trybie otwarcia i oceny ofert.

Otwarcie ofert komisyjne – jawne.

Ocena ofert – tajna przez Komisję do oceny ofert.

XVI. Osoby uprawnione do porozumiewania się ze Sprzedającym

1. W sprawach formalno-prawnych związanych z materiałami przetargowymi i zawarciem umowy udziela – Robert Pasieka tel 691955219 lub Tadeusz Kłoczek tel.: 84 696 20 93, od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 – 14:00.

2. W sprawach technicznych – Patryk Wiater lub Tadeusz Klocek tel.: 84 696 20 93 w godz. 8:00 – 14:00

XVII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Sprzedający będzie żądał od Kupującego, którego oferta zostanie wybrana **wniesienia zabezpieczenia wykonania umowy w wysokości: 10% ceny oferty.**
2. Zabezpieczenie wykonania umowy należy wnieść w formie pieniężnej przed podpisaniem umowy na konto nr **74 1020 3147 0000 8002 0105 5730.**
3. Sprzedający nie wyraża zgody na wnoszenie zabezpieczenia w innej formie.
4. Zabezpieczenie zostanie zwrócone Kupującemu w ciągu 14 dni po protokolarnym odbiorze ostatecznym stwierdzającym wykonanie umowy, podpisanym przez obie strony.
5. Zabezpieczenie zostanie zwrócone wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew na rachunek Kupującego lub ewentualne kary naliczane zgodnie z zapisami umowy.

XVIII. Ogólne warunki umowy, wzór umowy

Wzór umowy stanowi **załącznik D.**

XIX. Klauzula Informacyjna.

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Dyrektor ZDW w Lublinie, ul. Bohdana Dobrzańskiego 3, 20-262 Lublin.
- z inspektorem danych osobowych Zarządu Dróg Wojewódzkich w Lublinie można skontaktować się za pomocą e-maila: iod@zdw.lublin.pl
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem na „**Sprzedaż drzew na pniu**” **rosnących w pasach drogowych dróg wojewódzkich nr 816, 844, 850, 852 administrowanych przez RDW w Hrubieszowie wraz z wykonaniem ich wycinki na podstawie decyzji administracyjnych wydanych przez jednostki samorządu terytorialnego.**

Zadanie Nr 1: drogi woj. Nr 816, 844 - 37 szt. drzew.

Zadanie Nr 2: dogi woj. Nr 850, 852 - 47 szt. drzew.

- prowadzonym w trybie pisemnego przetargu ofertowego.
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;

- podanie danych ma charakter dobrowolny, lecz niezbędny w celu wykonania umowy;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

* **Wyjaśnienie:** informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

** **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania ani zmianą postanowień umowy oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

*** **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

Sporządził: Pasieka Robert

Sprawdził: Patryk Wiater

Hrubieszów, dnia 04.09.2024 r.

Podpisał:
Kierownik Rejonu Dróg Wojewódzkich
w Hrubieszowie
Piotr Skubisz

.....
(pieczęć oferenta)

Oświadczenie

Przystępując do udziału w przetargu na:

„Sprzedaż drzew na pniu” rosnących w pasach drogowych dróg wojewódzkich nr 816, 844, 850, 852 administrowanych przez RDW w Hrubieszowie wraz z wykonaniem ich wycinki na podstawie decyzji administracyjnych wydanych przez jednostki samorządu terytorialnego.

*** Zadanie Nr 1: drogi woj. Nr 816, 844 - 37 szt. drzew.**

*** Zadanie Nr 2: drogi woj. Nr 850, 852 - 47 szt. drzew.**

oświadczam, że:

1. Zapoznałem się ze stanem składnika rzeczowego majątku ruchomego będącego przedmiotem przetargu publicznego*, albo ponoszę odpowiedzialność za skutki wynikające z rezygnacji z zapoznania się ze stanem tego składnika*
2. Posiadam/y uprawnienia niezbędne do wykonania określonych w Regulaminie przetargu – prac i czynności.
3. Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie, a także (dysponujemy* /lub będziemy dysponować*) potencjałem technicznym, i osobami zdolnymi do wykonania prac.
4. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie prac.

....., dnia ...-...-2024 r.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

*** niepotrzebne skreślić**

.....
(pieczęć oferenta)

O F E R T A

Do
Zarządu Dróg Wojewódzkich w Lublinie
Rejonu Dróg Wojewódzkich
w Hrubieszowie

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu ofertowym na:

„Sprzedaż drzew na pniu” rosnących w pasach drogowych dróg wojewódzkich nr 816, 844, 850, 852 administrowanych przez RDW w Hrubieszowie wraz z wykonaniem ich wycinki na podstawie decyzji administracyjnych wydanych przez jednostki samorządu terytorialnego.

*** Zadanie Nr 1: drogi woj. Nr 816, 844 - 37 szt. drzew.**

*** Zadanie Nr 2: drogi woj. Nr 850, 852 - 47 szt. drzew.**

Oferujemy zakup drzew na pniu i wykonanie prac objętych zamówieniem, 1 szt. za cenę brutto zł.....**łącznie sztuk drzew** za cenę brutto zł
(słownie złotych:),
wartość netto zł,
podatek VAT (23%) zł.

W tym:

Zadanie Nr 1:brutto zł
wartość netto zł,
podatek VAT (23%) zł.

Zadanie Nr 2:brutto zł
wartość netto zł,
podatek VAT (23%) zł.

1. Oświadczam/y, że, zapoznaliśmy się ze stanem technicznym i lokalizacją drzew, Regulaminem przetargu, Specyfikacją Techniczną (ST) i nie wnosimy zastrzeżeń.
2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Regulaminie przetargu i ogłoszeniu o przetargu.
3. Zobowiązuję/emy się do wykonania wycinki drzew do dnia:
 * **Zadanie Nr 1: Wycinka drzew, transport wyciętych pni drzew poza pas drogowy do dnia: Od dnia podpisania umowy do dnia 27.12.2024 r.**
Uporządkowania pasa drogowego w całości w terminie do dnia 15.03.2025 r.
 * **Zadanie Nr 2: Wycinka drzew, transport wyciętych pni drzew poza pas drogowy do dnia: Od dnia podpisania umowy do dnia 27.12.2024 r.**
Uporządkowania pasa drogowego w całości w terminie do dnia 15.03.2025r.
4. Zobowiązuję/emy się w przypadku wyboru mojej/naszej oferty do zawarcia umowy w ciągu 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia o wyborze naszej oferty, oraz wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

5. Oświadczam/y, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o zakup drzew w niniejszym postępowaniu. (W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

6. Załącznikami do niniejszego formularza są:

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

....., dnia ...-...-2024 r.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

.....
(pieczęć oferenta)

KOSZTORYS OFERTOWY

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu ofertowym na:

„Sprzedaż drzew na pniu” rosnących w pasach drogowych dróg wojewódzkich nr 816, 844, 850, 852 administrowanych przez RDW w Hrubieszowie wraz z wykonaniem ich wycinki na podstawie decyzji administracyjnych wydanych przez jednostki samorządu terytorialnego.

*** Zadanie Nr 1: drogi woj. Nr 816, 844 - 37 szt. drzew.**

*** Zadanie Nr 2: drogi woj. Nr 850, 852 - 47 szt. drzew.**

Zadanie Nr 1 *

Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Wartość netto	Podatek VAT 23 %	Wartość brutto
1.	2.	3.	4.	5.	6.
drogi woj. Nr 816, 844,	szt.	37			

Zadanie Nr 2 *

Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Wartość netto	Podatek VAT 23 %	Wartość brutto
1.	2.	3.	4.	5.	6.
drogi woje. Nr 850, 852	szt.	47			

RAZEM	
Wartość netto	
Podatek VAT 23 %	
Wartość brutto	

....., dnia ...-...-2024 r.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

*** niepotrzebne skreślić**

.....
(pieczęć oferenta)

WYKAZ PERSONELU

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie na:

„Sprzedaż drzew na pniu” rosnących w pasach drogowych dróg wojewódzkich nr 816, 844, 850, 852 administrowanych przez RDW w Hrubieszowie wraz z wykonaniem ich wycinki na podstawie decyzji administracyjnych wydanych przez jednostki samorządu terytorialnego.

Zadanie Nr 1: drogi woj. Nr 816, 844 - 37 szt. drzew.

Oświadczamy, w celu potwierdzenia spełniania wymagań określonych w Regulaminie i ogłoszeniu, że dysponujemy lub będziemy dysponować następującą osobą/osobami, która/e będzie/będą uczestniczyć w realizacji umowy:

Imię i nazwisko	Kwalifikacje zawodowe	Stanowisko	Forma dysponowania osobą

....., dnia ...-...-2024 r.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

.....
(pieczęć oferenta)

WYKAZ PERSONELU

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie na:

„Sprzedaż drzew na pniu” rosnących w pasach drogowych dróg wojewódzkich nr 816, 844, 850, 852 administrowanych przez RDW w Hrubieszowie wraz z wykonaniem ich wycinki na podstawie decyzji administracyjnych wydanych przez jednostki samorządu terytorialnego.

Zadanie Nr 2: dogi woj. Nr 850, 852 - 47 szt. drzew.

Oświadczamy, w celu potwierdzenia spełniania wymagań określonych w Regulaminie i ogłoszeniu, że dysponujemy lub będziemy dysponować następującą osobą/osobami, która/e będzie/będą uczestniczyć w realizacji umowy:

Imię i nazwisko	Kwalifikacje zawodowe	Stanowisko	Forma dysponowania osobą

....., dnia ...-...-2024 r.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

WZÓR UMOWY NR R3/.../Sp/2024

W dniu _____ - _____ -2024 r. w Lublinie, pomiędzy Województwem Lubelskim, ul. A. Grottgera 4, 20-029 Lublin, NIP 712-29-04-545, REGON 431019170; Zarządem Dróg Wojewódzkich w Lublinie, ul. Bohdana Dobrzańskiego 3, 20-262 Lublin; zwanym dalej „Sprzedającym”, którego reprezentuje:

.....
a

.....
zwanym dalej „Kupującym”, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiotem umowy jest „Sprzedaż drzew na pniu” rosnących w pasach drogowych dróg wojewódzkich nr 816, 844, 850, 852 administrowanych przez RDW w Hrubieszowie wraz z wykonaniem ich wycinki na podstawie decyzji administracyjnych wydanych przez jednostki samorządu terytorialnego.

Zadanie Nr 1: drogi woj. Nr 816, 844, - 37 szt. drzew.

Zadanie Nr 2: dogi woj. Nr 850, 852 - 47 szt. drzew.

Pod pojęciem sprzedaży drzew „na pniu” należy rozumieć wydanie Kupującemu drzew rosnących w pasach drogowych dróg wojewódzkich Województwa Lubelskiego przeznaczonych do wycinki.

CN 4401 11 00 - Drewno opałowe w postaci kłód, szczap, gałęzi, wiązek chrustu lub w podobnych postaciach z drzew iglastych i 4401 12 00 z drzew liściastych.

1. Wycinki drzew dokona własnym kosztem i staraniem Kupujący.
2. Sprzedający sprzedaje, a Kupujący nabywa drzewa „na pniu” rosnące w pasach drogowych następujących dróg wojewódzkich:

Zadanie nr 1:

Drogi wojewódzkie Nr 816, 844, - 37 szt. drzew.

Zadanie nr 2:

Drogi wojewódzkie 850, 852 - 47szt. drzew.

3. Szczegółowy wykaz drzew objętych sprzedażą, zawierający lokalizację drzew, ich gatunek, średnicę pnia, stanowi integralną część niniejszej umowy.

§ 2

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

ZADANIE NR 1 za cenę brutto zł, słownie złotych:
.....
....., wartość netto zł,
podatek VAT (....%) zł)

ZADANIE NR 2 za cenę brutto zł, słownie złotych:
.....
....., wartość netto zł,
podatek VAT (....%) zł)

2. Cena określona w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją umowy tj.:
 - wycinką drzew,
 - transportem wyciętych drzew poza pas drogowy,
 - oznakowaniem miejsca robót zgodnie z uproszczonym projektem organizacji ruchu zatwierdzonym przez Zarządzającego ruchem na drogach wojewódzkich, udostępnionym przez Sprzedającego Kupującemu
 - uporządkowaniem pasów drogowych.
3. Na podstawie niniejszej umowy Sprzedający wystawi fakturę VAT za zakupione przez Kupującego drzewa.
4. Zapłata ceny umownej nastąpi przelewem w ciągu 7 dni od dnia podpisania umowy na podstawie faktury VAT wystawionej przez Sprzedającego, na konto zamieszczone na fakturze.
5. Kupujący nie może przystąpić do wycinki drzew przed dokonaniem zapłaty należności za drzewa oraz protokolarnym przejściem pasów drogowych.
6. Brak zapłaty ceny umownej 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 § 5 ust.1 pkt b).

§ 3

1. Wymagany termin wykonania umowy.
 - 1) Zadanie Nr 1: Wycinka drzew, transport wyciętych pni drzew poza pas drogowy do dnia: 27.12.2024 r.
Uprzątnięcie pasa drogowego do dnia: 15.03.2025 r.
 - 2) Zadanie Nr 2: Wycinka drzew, transport wyciętych pni drzew poza pas drogowy do dnia: 27.12.2024 r.
Uprzątnięcie pasa drogowego do dnia: 15.03.2025 r.
2. Niezwłocznie po podpisaniu umowy Kupujący opracuje harmonogram wycinki drzew i przedłoży go Sprzedającemu w celu zatwierdzenia.
3. Przekazanie pasa drogowego przez Sprzedającego nastąpi na wniosek Kupującego zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem wycinki drzew, po udokumentowaniu wpłaty całości należności za zakupione drzewa „na pniu” oraz po przedłożeniu potwierdzonych za zgodność z oryginałem kopii polis lub dokumentów potwierdzających posiadanie ubezpieczenia, o którym mowa w § 4 ust.1 i 2.
4. Opóźnienie w przekazaniu pasa drogowego z powodu nie przedłożenia dokumentów, o których mowa w ust. 2 będzie traktowane, jako powstałe z przyczyn zależnych od Kupującego i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia zamówienia.

§ 4

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.
3. Kopie polis lub dokumentów ubezpieczeniowych potwierdzone za zgodność z oryginałem Kupujący przedłoży do wglądu Sprzedającemu najpóźniej w dniu przekazania miejsca wykonania prac i następnie na każde żądanie Sprzedającego. Opóźnienie z tego tytułu będzie traktowane, jako powstałe z przyczyn zależnych od Kupującego i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia prac.
4. W przypadku niewykonania obowiązku, o którym mowa w ust. 3, Sprzedający ma prawo do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Kupującego oraz naliczenia kar zgodnie z § 5 ust 1 pkt b.

§ 5

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy **Kupujący** zapłaci Sprzedającemu następujące kary umowne:
 - a) **10 %** wartości umownej netto danego zadania za odstąpienie przez Kupującego od wykonania umowy,
 - b) **10 %** wartości umownej netto za odstąpienie przez Sprzedającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Kupującego,
 - c) **0,5 %** wartości umownej netto danego zadania za każdy dzień opóźnienia, licząc od terminu wskazanego w § 3 niniejszej umowy, w terminowym wykonaniu umowy,
 - d) **0,5%** wartości umownej netto danego zadania za każdorazowe niespełnienie postanowień § 8 ust. 5, umowy.
 - e) **500,00 zł** za wykonywanie prac niezgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu, za każdorazowe stwierdzenie odstępstwa od zatwierdzonego projektu.
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 zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, do wysokości poniesionej szkody.
4. Kupujący ponosi wyłączną odpowiedzialność z tytułu szkód wyrządzonych w trakcie realizacji umowy i zobowiązuje się do pokrycia w pełnej wysokości wszelkich kosztów.

§ 6

1. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Kupującego przed rozpoczęciem wycinki drzew, w terminie do 14 dni nastąpi zwrot wpłaconej kwoty pomniejszonej o należne kary umowne ustalone zgodnie z § 5.

§ 7

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

§ 8

Kupujący zobowiązuje się:

1. Do zapewnienia bezpiecznych warunków ruchu drogowego i pieszego w rejonie prowadzonych prac objętych umową na podstawie udostępnionego przez Sprzedającego uproszczonego projektu organizacji ruchu (na czas prowadzonych usług zatwierdzonego przez Zarządzającego ruchem na drogach wojewódzkich).
2. Udokumentować wpłatę należności za zakupione drzewa „na pniu” w kwocie podanej w § 2, oraz udokumentować wpłatę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w kwocie określonej w § 10
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. 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 wycinie przez Kupującego lub na jego koszt).
5. Dokonać wycinki w kolejności zgodnej z zaakceptowanym harmonogramem, zgodnie ze specyfikacją techniczną, z zachowaniem poniższych wymagań:
 - 1) ścięcie drzewa w pasie drogowym poza rowem powinno nastąpić na wysokości nie wyższej niż 5 cm od terenu,
 - 2) ścięcie drzewa w poboczu powinno nastąpić na wysokości 5 cm poniżej krawędzi jezdni,
 - a) **W przypadku nie wykonania zaleceń [ppkt. 1) i 2)] nastąpi konieczność frezowania pnia przez Kupującego lub na jego koszt przez Sprzedającego bez konieczności dodatkowych wezwań.**
 - 3) miejsce wycinki powinno być uprzątnięte z drewna niezwłocznie w taki sposób aby zachowane było bezpieczeństwo poruszania się pojazdów i pieszych na danym odcinku.
 - a) **W przypadku nie uporządkowania miejsca wycinki z drewna, Sprzedający na koszt Kupującego uporządkuje teren wycinki drzew.**
 - 4) Uporządkowanie pasa drogowego z pozostałości po wycinie należy wykonać w terminie do 15.03.2025 r..
6. Zakończenie prac niezwłocznie zgłosić do odbioru na piśmie.

§ 9

1. Odpowiedzialnym za realizację przedmiotu umowy z ramienia Kupującego będzie P., tel.
2. Nadzór nad realizacją przedmiotu umowy z ramienia Sprzedającego będzie sprawował P.
3. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 i 2 nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.

§ 10

1. Kupujący wpłacił przed podpisaniem umowy zabezpieczenie wykonania umowy w wysokości 10 % ceny ofertowej tj.zł, słownie:
2. Zabezpieczenie zostało wniesione w formie pieniężnej na konto Sprzedającego w **Banku** nr.....
3. Zabezpieczenie zostanie zwrócone Kupującemu, na rachunek Kupującego w ciągu 30 dni po protokolarnym odbiorze 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, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy, lub ewentualne kary naliczane zgodnie z zapisami § 5.

§ 11

1. Sprzedający przystąpi do czynności odbiorowych wykonanej wycinki 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 od dnia powiadomienia.

§ 12

1. W sprawach nieunormowanych Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Zleceniobiorca zobowiązany jest do wypełnienia obowiązku informacyjnego przewidzianego w art. 13 ust. 1 i 2 oraz art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej. RODO) wobec osób od których dane osobowe zbiera w celu realizacji umowy o przetwarzaniu ich danych osobowych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie, zgodnie z załączonym wzorem (zał. Nr 1).

§ 13

1. Wszelkie ewentualne zmiany w niniejszej umowie wymagają formy pisemnej.
2. Wszelkie zawiadomienia i korespondencja przewidziana w ramach lub w związku z niniejszą Umową będzie przekazywana na adres:

Dla Zamawiającego:

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie, Rejon Dróg Wojewódzkich
w Hrubieszowie, ul. Nowa 22, 22-500 Hrubieszów
e-mail: rdw.hrubieszow@zdw.lublin.pl

Dla Wykonawcy:

.....,
e-mail:

§ 14

Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy zostaną poddane pod rozstrzygnięcie Sądowi Rejonowemu Lublin – Zachód w Lublinie lub Sądowi Okręgowemu w Lublinie w zależności od wartości lub rodzaju przedmiotu sporu.

§ 15

Integralną część niniejszej umowy stanowi:

1. Wykaz drzew do wycinki.
2. Oferta wraz z kosztorysem ofertowym.
3. Oświadczenie o zapoznaniu się ze stanem technicznym drzew i ich lokalizacją.
4. Specyfikacja Techniczna.
5. Zatwierdzony harmonogram wycinki drzew.
6. Załącznik RODO.
7. Uproszczony projekt organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.

§ 16

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 egz. dla każdej ze stron

SPRZEDAJĄCY:

.....

KUPUJĄCY:

.....

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 oraz art. 14 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, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Dyrektor ZDW w Lublinie ul. Bohdana Dobrzańskiego 3, 20-262 Lublin.
2. Z inspektorem danych osobowych Zarządu Dróg Wojewódzkich w Lublinie można skontaktować się za pomocą e-maila: iod@zdw.lublin.pl*
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a), c), e), f) RODO w celu związanym z realizacją Umowy Nr R3/.../Sp/2024 , zawartej pomiędzy Województwem Lubelskim - Zarządem Dróg Wojewódzkich w Lublinie, Rejonem Dróg Wojewódzkich w Hrubieszowie a: , której przedmiotem jest **„Sprzedaż drzew na pniu” rosnących w pasach drogowych dróg wojewódzkich nr 816, 844, 850, 852 administrowanych przez RDW w Hrubieszowie wraz z wykonaniem ich wycinki na podstawie decyzji administracyjnych wydanych przez jednostki samorządu terytorialnego.**
4. W związku z przetwarzaniem danych w celach o których mowa powyżej odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być:
 - a) organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa;
 - b) inne podmioty, które na podstawie stosownych umów podpisanych z ZDW w Lublinie przetwarzają dane osobowe dla których Administratorem jest Dyrektor ZDW w Lublinie.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów określonych w pkt 3, a po tym czasie przez okres oraz w zakresie wymagany przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa.
6. W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
 - a) prawo dostępu do danych osobowych, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych;
 - b) prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych – w przypadku gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne;
 - c) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych – w przypadku, gdy:
 - osoba, której dane dotyczą kwestionuje prawidłowość danych osobowych,
 - przetwarzanie danych jest niezgodne z prawem, a osoba, której dane dotyczą, sprzeciwia się usunięciu danych, żądając w zamian ich ograniczenia,
 - Administrator nie potrzebuje już danych dla swoich celów, ale osoba, której dane dotyczą, potrzebuje ich do ustalenia, obrony lub dochodzenia roszczeń,

- osoba, której dane dotyczą, wniosła sprzeciw wobec przetwarzania danych, do czasu ustalenia czy prawnie uzasadnione podstawy po stronie administratora są nadrzędne wobec podstawy sprzeciwu;
- d) prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych – w przypadku gdy łącznie spełnione są następujące przesłanki:
- zaistnieją przyczyny związane z Pani/Pana szczególną sytuacją, w przypadku przetwarzania danych na podstawie zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej przez Administratora,
 - przetwarzanie jest niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Administratora lub przez stronę trzecią, z wyjątkiem sytuacji, w których nadrzędny charakter wobec tych interesów mają interesy lub podstawowe prawa i wolności osoby, której dane dotyczą, wymagające ochrony danych osobowych, w szczególności gdy osoba, której dane dotyczą jest dzieckiem.
7. W przypadku gdy podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO nie przysługuje Pani/Panu prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych.
 8. Nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) prawo do usunięcia danych osobowych w przypadkach gdy przetwarzanie jest niezbędne w sytuacjach określonych w art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO
 9. W przypadku gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody osoby na przetwarzanie danych osobowych (art. 6 ust. 1 lit a RODO), przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia tej zgody w dowolnym momencie. Cofnięcie to nie ma wpływu na zgodność przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem, z obowiązującym prawem.
 10. W przypadku powzięcia informacji o niezgodnym z prawem przetwarzaniu w ZDW w Lublinie Pani/Pana danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego w sprawach ochrony danych osobowych (Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych).
 11. W sytuacji, gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody osoby, której dane dotyczą, podanie przez Panią/Pana danych osobowych Administratorowi ma charakter dobrowolny.
 12. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkowe, w sytuacji gdy przesłankę przetwarzania danych osobowych stanowi przepis prawa lub zawarta między stronami umowa.
 13. Pani/Pana dane mogą być przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA USUNIĘCIA DRZEW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące mechanicznej wycinki drzew rosnących w pasach drogowych dróg wojewódzkich zgodnie z załączonym do przetargu wykazem.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna usunięcia drzew jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji prac wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres prac objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac związanych z mechaniczną wycinką drzew i obejmują;

- a) oznakowanie zgodnie z „uproszczonym projektem organizacji ruchu” (na czas prowadzenia usług w pasie drogowym dróg wojewódzkich) zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem na drogach wojewódzkich stanowiącym załącznik do Regulaminu przetargu
- b) mechaniczną wycinkę drzew zgodnie z „Instrukcja bezpiecznej pracy przy podcinaniu i ścinie drzew”.
- c) uprzątnięcie terenu pasa drogowego (jezdnia, 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 WYCINKI

4.1. Prace związane z usunięciem drzew obejmują:

- a) oznakowanie miejsca wycinki,
- b) ścięcie drzewa w pasie drogowym poza rowem powinno nastąpić na wysokości nie wyższej niż 5 cm od terenu,

- c) W przypadku nie wykonania tych zaleceń nastąpi konieczność karczowania pnia.
- d) ścięcie drzewa w poboczu powinno nastąpić na wysokości 5 cm poniżej krawędzi jezdni.
- e) W przypadku nie wykonania tych zaleceń nastąpi konieczność karczowania pnia.
- f) wywiezienie pni i gałęzi, lub rozdrobnienie gałęzi rębakiem (rozrzucone w pasie drogowym).

5. KONTROLA JAKOŚCI PRAC

5.1. Kontrola jakości prac 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 szt.

7. PODSTAWA I PŁATNOŚCI

7.1. Kupujący przed rozpoczęciem wycinki drzew w ciągu 7 dni od otrzymania faktury VAT dokona zapłaty za drzewa „na pniu” przelewem na rachunek Sprzedającego.

8. TERMIN REALIZACJI Umowy

Zadanie Nr 1:

Wycinka drzew, transport wyciętych pni drzew poza pas drogowy do dnia: **27.12.2024 r.**

Uprzątnięcie pasa drogowego po wycince do dnia: **15.03.2025 r.**

Zadanie Nr 2:

Wycinka drzew, transport wyciętych pni drzew poza pas drogowy do dnia: **27.12.2024 r.**

Uprzątnięcie pasa drogowego po wycince do dnia: **15.03.2025 r.**

9. PRZEPISY BHP i OCHRONY ŚRODOWISKA

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

10. ODBIÓR ROBÓT

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

Sporządził: Pasieka Robert

Harmonogram wycinki drzew – Zadanie nr 1
(załącznik do umowy na sprzedaż drzew „na pniu”)

Lp.	Nr drogi / ilość drzew	Termin wycinki drzew	Termin uprzątnięcia pasa	Uwagi
1.	816 / 14 szt.			
2.	844 / 23 szt.			

....., dnia ... - ... - 2024 r.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Harmonogram wycinki drzew – Zadanie nr 2
(załącznik do umowy na sprzedaż drzew „na pniu”)

Lp.	Nr drogi / ilość drzew	Termin wycinki drzew	Termin uprzątnięcia pasa	Uwagi
1.	850 / 37 szt.			
2.	852 / 10 szt.			

....., dnia ... - ... - 2024 r.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Lp.	Nr drogi	Miejscowość	Gatunek	Nr drzewa	Kilometr	Strona	Obmiar drzewa obw./wys. cm/m	Rodzaj drewna	Średnica środkowa cm	Masa d. miękkie liściaste m³	Masa d. miękkie iglaste m³	Masa d. twarde liściaste m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	844	Białopole	klon jesionolistny	1	25+735	L	110/6	Liściaste twarde	30			0,42
2	844	Białopole	jesion wyniosły	2	25+843	P	140/9	Liściaste twarde	35			0,87
3	844	Białopole	klon jesionolistny	3	25+987	P	160/10	Liściaste twarde	38			1,13
4	844	Białopole	jesion wyniosły	4	26+265	P	130/12	Liściaste twarde	33			1,03
5	844	Buśno	jesion wyniosły	5	29+030	P	110/6	Liściaste twarde	30			0,42
6	844	Buśno	jesion wyniosły	5A	29+097	P	170/10	Liściaste twarde	40			1,26
7	844	Zaniże	jesion wyniosły	6	30+795	L	120/10	Liściaste twarde	32			0,80
8	844	Zaniże	jesion wyniosły	7	30+820	L	135/12	Liściaste twarde	35			1,15
9	844	Zaniże	jesion wyniosły	8	30+890	L	100/10	Liściaste twarde	29			0,66
10	844	Zaniże	jesion wyniosły	9	30+930	L	165/14	Liściaste twarde	40			1,76
11	844	Odletajka	jesion wyniosły	9A	34+850	P	280/16	Liściaste twarde	57			4,08
12	844	Teratyn	lipa drobnolistna	10	36+860	L	270/10	Liściaste miękkie	56	2,46		
13	844	Teratyn	lipa drobnolistna	11	36+890	L	270/10	Liściaste miękkie	56	2,46		
14	844	Mojślawice	jesion wyniosły	12	39+240	P	180/12	Liściaste twarde	41			1,58
15	844	Mojślawice Kolonia	jesion wyniosły	14	42+180	P	190/14	Liściaste twarde	43			2,03
16	844	Czerniczyn	jesion wyniosły	24A	56+005	L	140/14	Liściaste twarde	35			1,35
17	844	Czerniczyn	jesion wyniosły	25A	58+230	P	160/12	Liściaste twarde	38			1,36
18	844	Czerniczyn	jesion wyniosły	25	59+169	L	150/16	Liściaste twarde	36			1,63
19	844	Czerniczyn	jesion wyniosły	26	59+173	L	220/16	Liściaste twarde	48			2,90
20	844	Masłomęcz	klon pospolity	27	60+675	P	170/10	Liściaste twarde	40			1,26
21	844	Masłomęcz	jesion wyniosły	28	61+175	P	170/10	Liściaste twarde	40			1,26
22	844	Masłomęcz	jesion wyniosły	29	63+113	P	120/7	Liściaste twarde	32			0,56
23	844	Masłomęcz	jesion wyniosły	30	63+122	P	140/8	Liściaste twarde	35			0,77
24	816	Husynne	klon zwyczajny	1	122+600	L	135/5	Liściaste twarde	35			0,48
25	816	Husynne	klon zwyczajny	2	122+710	L	120/6	Liściaste twarde	32			0,48
26	816	Husynne	klon zwyczajny	4	123+640	L	140/7	Liściaste twarde	35			0,67
27	816	Dubienka	jesion wyniosły	6	133+800	P	130/10	Liściaste twarde	33			0,86
28	816	Dubienka	klon zwyczajny	7	133+840	L	120/6	Liściaste twarde	32			0,48
29	816	Dubienka	klon zwyczajny	8	133+843	L	110/7	Liściaste twarde	30			0,49
30	816	Dubienka	klon zwyczajny	9	133+843	L	120/8	Liściaste twarde	32			0,64
31	816	Dubienka	jesion wyniosły	10	134+100	P	70/7	Liściaste twarde	17			0,16
32	816	Dubienka	jesion wyniosły	11	134+100	P	50/3	Liściaste twarde	14			0,05
33	816	Dubienka	robinia akacjowa	12	134+100	P	60/8	Liściaste twarde	16			0,16
34	816	Dubienka	robinia akacjowa	13	134+100	P	70/8	Liściaste twarde	17			0,18
35	816	Matcze	jesion wyniosły	16	147+250	P	100/9	Liściaste twarde	29			0,59
36	816	Horodło	topola biała	17	155+825	L	150/20	Liściaste miękkie	36	2,04		
37	816	Horodło	topola biała	18	155+830	L	160/20	Liściaste miękkie	38	2,27		

Sporządził: Patryk Wiater

Sprawdził: Pasieka Robert

Lp.	Nr drogi	Miejscowość	Gatunek	Nr drzewa	Kilometr	Strona	Obmiar drzewa obc./wys. cm/m	Rodzaj drewna	Średnica średnikowa cm	Masa d. miękkie liściaste m³	Masa d. miękkie iglaste m³	Masa d. twarde liściaste m³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	850	Sabaudia	lipa drobnolistna	1	1+995	L	220/16	Liściaste miękkie	48	2,90			Gmina Tomaszów Lubelski
2	850	Sabaudia	lipa drobnolistna	2	2+055	L	370/18	Liściaste miękkie	71	7,13			
3	850	Sabaudia	lipa drobnolistna	3	2+160	L	280/16	Liściaste miękkie	57	4,08			
4	850	Sabaudia	lipa drobnolistna	4	2+245	L	250/16	Liściaste miękkie	52	3,40			
5	850	Sabaudia	lipa drobnolistna	5	2+313	P	270/18	Liściaste miękkie	56	4,43			
6	850	Wieprzów	klon jesionolistny	6	5+520	L	200/10	Liściaste twarde	44			1,52	Gmina Tarnawatka
7	850	Werechanie	lipa drobnolistna	7	10+492	P	210/16	Liściaste miękkie	46	2,66			Gmina Rachanie
8	850	Józefówka	lipa drobnolistna	8	13+165	L	360/13	Liściaste miękkie	70	5,00			
9	850	Rachanie	jesion wyniosły	9	14+300	L	160/8	Liściaste twarde	38			0,91	
10	850	Rachanie	jesion wyniosły	10	14+320	L	200/9	Liściaste twarde	44			1,37	
11	850	Rachanie	lipa drobnolistna	11	15+498	P	240/12	Liściaste miękkie	51	2,43			
12	850	Kol. Michałów	lipa drobnolistna	12	15+640	P	220/13	Liściaste miękkie	48	2,33			
13	850	Kol. Michałów	lipa drobnolistna	13	15+925	L	130/9	Liściaste miękkie	33	0,77			
14	850	Kol. Michałów	lipa drobnolistna	14	16+250	P	160/10	Liściaste miękkie	38	1,13			
15	850	Kol. Michałów	lipa drobnolistna	15	16+310	L	170/8	Liściaste miękkie	40	1,01			
16	850	Woźuczyn	robinia akacja	16	17+550	P	150/8	Liściaste twarde	36			0,81	
17	850	Woźuczyn	jesion wyniosły	17	17+620	P	140/15	Liściaste twarde	35			1,44	
18	850	Woźuczyn	klon zwyczajny	18	17+650	L	145/10	Liściaste twarde	36			1,02	
19	850	Czartowczyk	jesion wyniosły	19	21+110	L	120/8	Liściaste twarde	30			0,57	Tyszwce Miasto
20	850	Tyszwce	klon jesionolistny	21	28+415	P	250/10	Liściaste twarde	52			2,12	
21	850	Tyszwce	klon jesionolistny	22	28+435	P	190/9	Liściaste twarde	43			1,31	
22	850	Adelina	jesion wyniosły	23	37+015	P	170/10	Liściaste twarde	40			1,26	Gmina Werbkowice
23	850	Adelina	jesion wyniosły	24	37+030	P	130/10	Liściaste twarde	33			0,86	
24	850	Adelina	klon zwyczajny	26	37+060	P	100/6	Liściaste twarde	29			0,40	
25	850	Sahryń	jesion wyniosły	27	40+780	P	110/5	Liściaste twarde	30			0,35	
26	850	Terebiń	jesion wyniosły	28	42+130	L	110/8	Liściaste twarde	30			0,57	
27	850	Terebiń	jesion wyniosły	29	42+270	P	155/7	Liściaste twarde	38			0,79	
28	850	Terebiń	jesion wyniosły	32	43+975	L	180/9	Liściaste twarde	41			1,19	
29	850	Terebiń	jesion wyniosły	33	43+985	L	200/7	Liściaste twarde	44			1,06	
30	850	Terebiń	jesion wyniosły	34	44+560	L	135/5	Liściaste twarde	35			0,48	
31	850	Terebiń	jesion wyniosły	35	44+561	L	120/5	Liściaste twarde	32			0,40	
32	850	Terebiń	jesion wyniosły	36	45+559	P	150/6	Liściaste twarde	36			0,61	
33	850	Terebiń	jesion wyniosły	37	45+617	L	340/8	Liściaste twarde	67			2,82	
34	850	Alojzów	jesion wyniosły	38	48+200	L	170/6	Liściaste twarde	40			0,75	
35	850	Alojzów	jesion wyniosły	39	48+230	L	210/7	Liściaste twarde	46			1,16	
36	850	Alojzów	jesion wyniosły	40	48+450	L	195/6	Liściaste twarde	44			0,91	
37	850	Alojzów	jesion wyniosły	41	48+490	P	170/6	Liściaste twarde	40			0,75	
38	852	Wików	jesion wyniosły	1	34+580	L	175/16	Liściaste twarde	41			2,11	Gmina Dolhobyczów
39	852	Wików	jesion wyniosły	2	34+570	P	210/14	Liściaste twarde	46			2,33	
40	852	Łaszczów	klon zwyczajny	9	10+462	P	230/13	Liściaste twarde	49			2,45	Gmina Łaszczów
41	852	Poturzyn	jesion wyniosły	3	32+415	P	130/9	Liściaste twarde	33			0,77	Gmina Telatyn
42	852	Poturzyn	jesion wyniosły	4	30+990	L	220/18	Liściaste twarde	48			3,26	
43	852	Nowosiółki	jesion wyniosły	5	28+760	L	155/10	Liściaste twarde	38			1,13	
44	852	Nowosiółki	jesion wyniosły	6	28+030	L	90/14	Liściaste twarde	21			0,48	
45	852	Nowosiółki	jesion wyniosły	7	28+037	L	145/14	Liściaste twarde	36			1,43	
46	852	Telatyn	jesion wyniosły	7A	23+855	P	200/14	Liściaste twarde	44			2,13	
47	852	Józefówka	jesion wyniosły	12	1+518	L	230/14	Liściaste twarde	49			2,64	Gmina Rachanie

Hrubieszów, dnia:

Sporządził: Parzyk Włodek

Sprawdził: Pasieka Robert

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

I. Postanowienia ogólne:

1. Do pracy przy ścinie i podcinaniu drzew, frezowaniu pni i wycinie 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 pilarza - drwala.
5. Prace przy ścinie i podcinaniu drzew powinny być wykonywane przez minimum dwóch pracowników, mających możliwość wzajemnego kontaktowania się między sobą w strefie roboczej.
6. Pracownicy zatrudnieni przy ścinie i podcinaniu drzew, wycinie 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 piętękę pilarki. Należy unikać cięcia końcówką prowadnicy.

15. W przypadku zakleszczenia pilarki należy natychmiast zatrzymać urządzenie tnące, a w razie potrzeby wyłączyć silnik.
16. Wyszarpywanie części tnącej z rządu 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 **„Projektem organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót w pasie drogowym dróg wojewódzkich”** zatwierdzonym przez organ zarządzający ruchem drogowym.
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 zawieszone 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 wyciągarką 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-drwal 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) Rzaz podcinający należy rozpocząć od cięcia ukośnego pod kątem 45° . Następnie wykonać rzaz poziomy i prowadzić go do rzazu podcinającego dwoma cięciami ukośnymi, o kątach rozwarcia 45° do płaszczyzny poziomej.
 - 4) Rzaz ścinający musi być założony prostopadle do osi strzały, o około $1/10$ średnicy pnia, powyżej płaszczyzny rzazu podcinającego.
 - 5) Wykonując rzaz 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. Ścinę 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. Ścinę 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 (do osiowo), 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 rzaz podcinający od strony kierunku obalenia drzewa,
 - 2) rzaz 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 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 obalenia obowiązuje technika ścinki z zachowaniem następującej kolejności czynności:
 - 1) wykonanie rzazu ścinającego z jednej strony i zabezpieczenie go klinem,
 - 2) wykonanie rzazu ścinającego z drugiej strony drzewa, również zabezpieczenie go klinem,
 - 3) wykonanie rzazu podcinającego,
 - 4) dalsze wykonywanie rzazu 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 obalenia lub w kierunku szlaków komunikacyjnych czy linii energetycznych, budynków itp. musi być wykonana przy zastosowaniu ściągacza linowego lub ciągnika z wyciągarka linową z ewentualnym użyciem bloczka kierunkowego.
 12. Przy ścinie drzew pochylonych w bok od kierunku obalenia 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 obalenia.
 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 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 w 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 okrzesać 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 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, 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., 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 intensywnej 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 dłuźcowe, 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.

Sporządził:

Pasieka Robert

Hrubieszów, dnia 04.09.2024 r.

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W LUBLINIE
Wydział Inżynierii Ruchu

UPROSZCZONY PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO

dot. prac w zakresie
utrzymania i ochrony pasa drogowego
na drogach wojewódzkich
w woj. lubelskim.

Nr rej. 4064. 1. 2022 ZATWIERDZA SIĘ DO REALIZACJI
PROJEKT STAŁEJ CZASOWEJ
WPROWADZENIE ORGANIZACJI RUCHU
ZATWIERDZONEJ ORGANIZACJI RUCHU W TERMINIE
do dnia 30.12.2024r. w okresie na drogach woj. w województwie lubelskim.
KLAUZULA ZATWIERDZENIA
NIE DOTYCZY INNYCH BRANŻ
06.01.2022
z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA
Krzysztof Tajer
p.o. Kierownika
Oddziału Drogowictwa i Ruchu Drogowego

Jednostka wprowadzająca organizację ruchu
ma obowiązek zawiadomić organ zarządzający
ruchem, zarząd drogi oraz Komendanta
Wojewódzkiego Policji w Lublinie o planowanym
rozpoczęciu prac, podając datę, czas i miejsce
ich wykonywania, co najmniej na 24 godz. przed
ich rozpoczęciem Organizacja ruchu może być
wprowadzona pod warunkiem braku sprzeciwu
ze strony organu zarządzającego ruchem.

Sprawdził:
Naczelnik
Wydziału Inżynierii Ruchu
Tadeusz Bieł
mgr inż. Tadeusz Bieł

LUBLIN, 2022 r.

Starszy Specjalista
Wydziału Inżynierii Ruchu
inż. Bartłomiej Kielbania

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. z 2021 r. poz. 450 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach (Dz. U. 2017. poz. 784).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. 2019 poz. 2310).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. 2019 poz. 2311).

2. CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH ROBÓT

Przedmiotem niniejszego opracowania jest typowy uproszczony projekt dotyczący oznakowania i zabezpieczenia prac w zakresie utrzymania i ochrony pasa drogowego. Przedmiotowe opracowanie swoim zakresem obejmuje następujący asortyment robót:

- koszenie poboczy dróg,
- miejscowe remonty i wymiana nawierzchni ciągów dla pieszych,
- formowanie koron drzew, wycinak drzew, wycinka odrostów i samosiewów.
- sprzątanie pasa drogowego,
- ścinka zawyżonych poboczy gruntowych,
- renowacja rowów przydrożnych z udrażnianiem przepustów pod zjazdami,
- oczyszczanie obiektów inżynierskich (tj.: malowanie poręczy, oczyszczanie przyczółków,).
- kompleksowa wymiana oznakowania pionowego,
- mycie oznakowania pionowego,
- montaż i demontaż barier ochronnych i siatki przeciw śnieżnej,
- lokalizacja mat dezynfekujących,
- wykonanie odwiertów badawczych

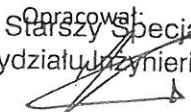
3. SPOSÓB ROZMIESZCZENIA I OZNAKOWANIA POJAZDÓW ZABEZPIECZAJĄCYCH LUB WYKONUJĄCYCH ROBOTY LUB CZYNNOŚCI NA DRODZE.

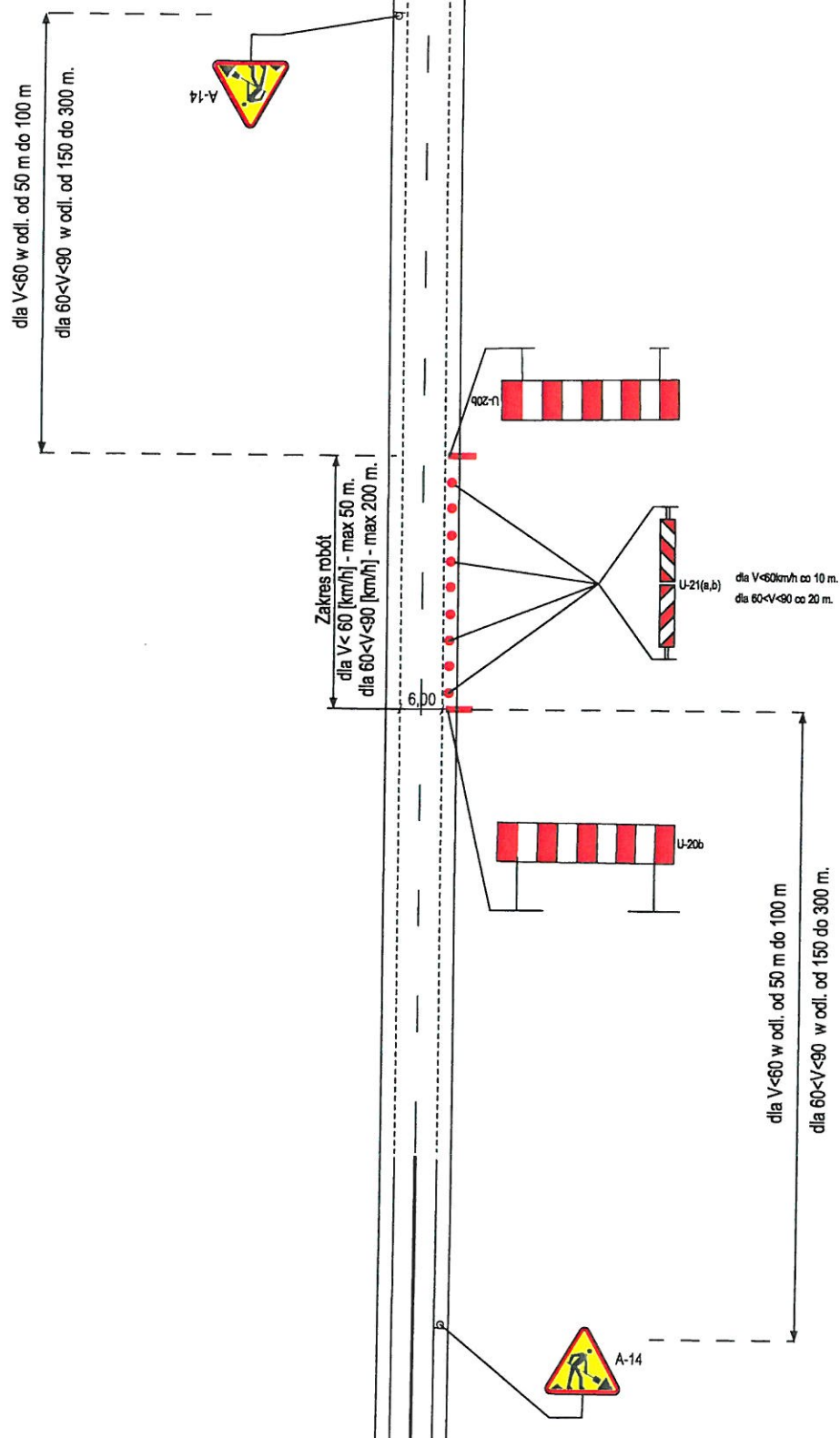
Pojazdy wykonujące czynności na drodze powinny być wyposażone w ostrzegawczy sygnał świetlny błyskowy barwy żółtej samochodowej widoczny ze wszystkich stron pojazdu z odległości co najmniej 150 m przy dobrej przejrzystości powietrza, a wystające poza obrys pojazdu części urządzeń powinny być oznakowane pasami barwy na przemian białej i czerwonej.

W przypadku utworzenia kolumny przez pojazdy wykonujące szybko postępujące roboty na drodze ostatni pojazd w kolumnie powinien być dodatkowo oznakowany tablicą zamykającą U-26c

4. USTALENIA KOŃCOWE.

Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym powinno być dostosowane do występujących utrudnień na drodze, oznakowanie należy wprowadzać zgodnie z załączonymi typowymi schematami zabezpieczenia i oznakowania robót.

Opracował:
Starszy Specjalista
Wydziału Inżynierii Ruchu

inż. Bartłomiej Kielbania



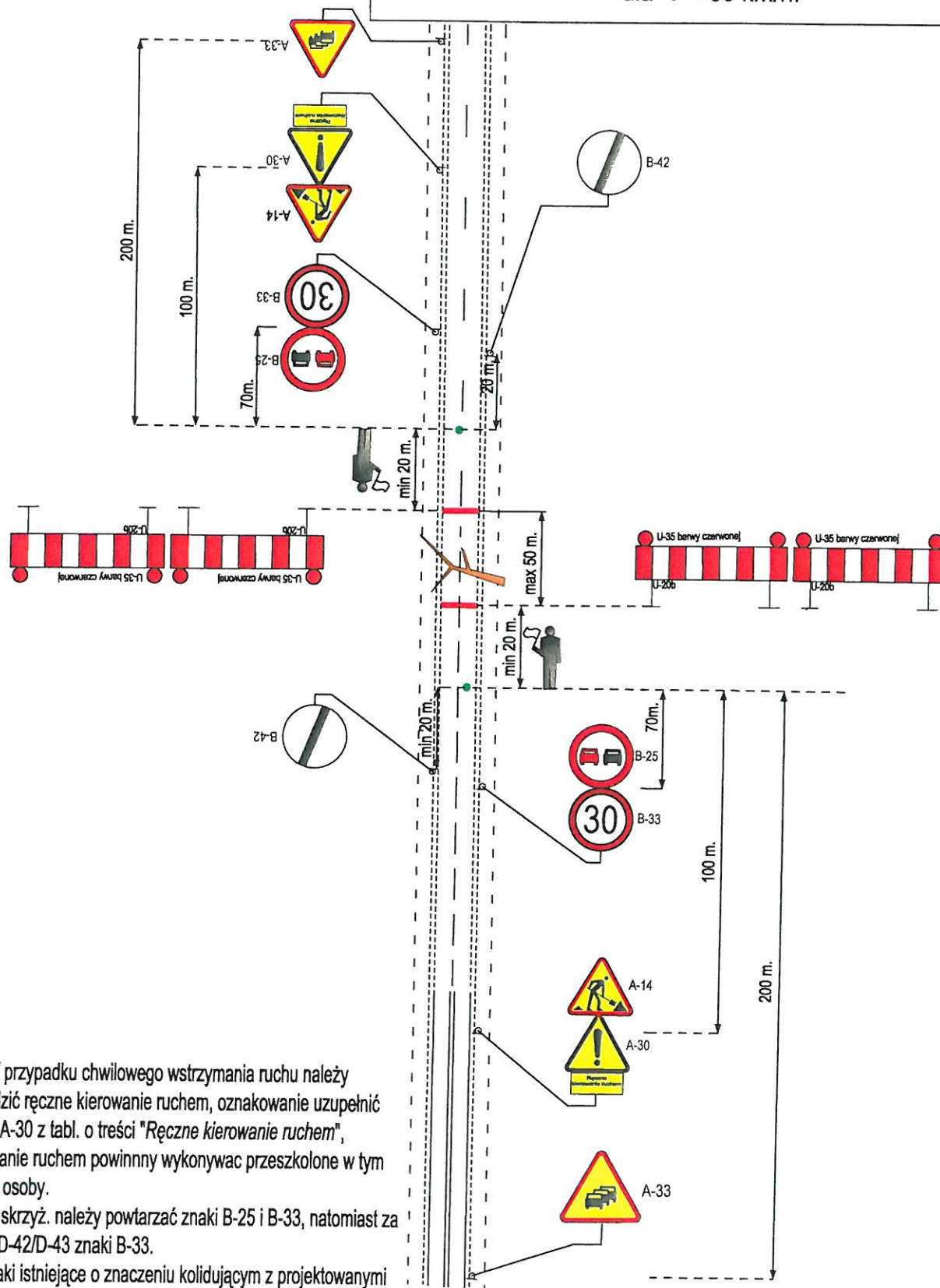
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie
ul. B. Dobrzańskiego 3; 20-262 Lublin.

Rys nr:

1.

Oznakowanie i zabezpieczenie robót szybko
postępujących i krótko trwających na poboczu drogi
(bez zajęcia pasa ruchu).

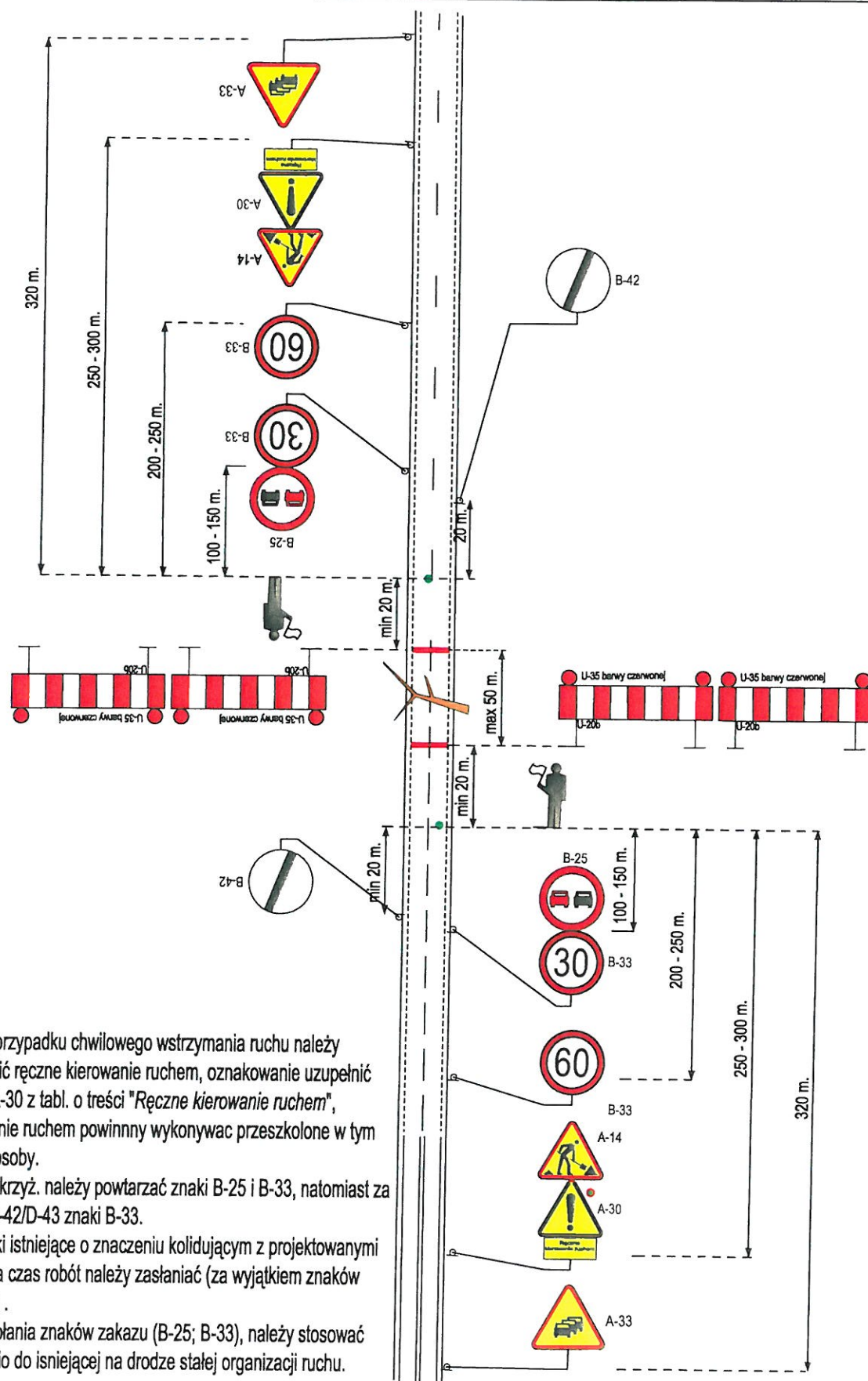
Oznakowanie i zabezpieczenie robót krótko trwających
z chwilowym wstrzymaniem ruchu (max 15 min)
dla $V < 60$ km/h.



Uwaga:

1. W przypadku chwilowego wstrzymania ruchu należy wprowadzić ręczne kierowanie ruchem, oznakowanie uzupełnić znakami A-30 z tabl. o treści "Ręczne kierowanie ruchem", a kierowanie ruchem powinny wykonywać przeszkolone w tym zakresie osoby.
2. Za skrzyż. należy powtarzać znaki B-25 i B-33, natomiast za znakami D-42/D-43 znaki B-33.
3. Znaki istniejące o znaczeniu kolidującym z projektowanymi znakami na czas robót należy zasłaniać (za wyjątkiem znaków D-42/D-43).
4. Odwołania znaków zakazu (B-25; B-33), należy stosować odpowiednio do istniejącej na drodze stałej organizacji ruchu.

Oznakowanie i zabezpieczenie robót krótko trwających
z chwilowym wstrzymaniem ruchu (max 15 min)
dla $60 < V < 90$ [km/h].



Uwaga:

1. W przypadku chwilowego wstrzymania ruchu należy wprowadzić ręczne kierowanie ruchem, oznakowanie uzupełnić znakami A-30 z tabl. o treści "Ręczne kierowanie ruchem", a kierowanie ruchem powinny wykonywać przeszkolone w tym zakresie osoby.
2. Za skrzyż. należy powtarzać znaki B-25 i B-33, natomiast za znakami D-42/D-43 znaki B-33.
3. Znaki istniejące o znaczeniu kolidującym z projektowanymi znakami na czas robót należy zastępować (za wyjątkiem znaków D-42/D-43).
4. Odwołania znaków zakazu (B-25; B-33), należy stosować odpowiednio do istniejącej na drodze stałej organizacji ruchu.