

**Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu**  
Rejon Dróg Wojewódzkich w Szamotułach

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH  
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**Sprzedaż drzew „na pniu” rosnących w pasie dróg wojewódzkich  
nr 185 na odcinku Piotrowo - Obrzycko**

**Zatwierdzono:**

**w Wielkopolskim Zarządzie Dróg  
Wojewódzkich w Poznaniu**

**Podpis**

**POZNAŃ 2014 r.**

## **INSTRUKCJA DLA KUPUJĄCEGO**

### **1. Nazwa i adres Sprzedającego**

**Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu**, ul. Wilczak 51, zwanym dalej „Sprzedającym” zaprasza do złożenia ofert na:

**Sprzedaż drzew „na pniu” rosnących w pasie dróg wojewódzkich nr 185 na odcinku Piotrowo - Obrzycko**

### **Prowadzący postępowanie:**

Rejon Dróg Wojewódzkich w Szamotułach  
ul. Powstańców Wlkp. 75, 64-500 Szamotuły  
tel.(61) 2921376, fax (61) 2921641

### **2. Opis sprzedaży**

Sprzedający sprzedaje drzewa „na pniu”, natomiast Kupujący zobowiązuje się zakupione drzewa wyciąć, usunąć przez frezowanie karpinę oraz uprzątnąć miejsce wycinki zgodnie z Instrukcją Wykonania Robót – Zał. Nr 3

Kupujący ma obowiązek dokonania wizji lokalnej w terenie polegającej na sprawdzeniu ilościowym i jakościowym drzew wykazanych w szczegółowym wykazie drzew – Zał. Nr 2.

**Podana w Szczegółowym wykazie drzew stanowiącym Zał. Nr 2 ilość m<sup>3</sup> pozyskanego drewna jest wartością szacunkową i w przypadku stwierdzenia różnic po ich wycince nie może być przedmiotem zmiany ceny zaoferowanej przez Kupującego.**

Oferta składana przez Kupującego dotyczyć będzie wszystkich drzew wymienionych w Zał. Nr 2.

### **3. Termin realizacji.**

Termin realizacji zadania: 01.12.2014 r.

### **4. Opis warunków udziału w sprzedaży.**

4.1. W sprzedaży mogą brać udział Kupujący, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności związanej z wycinką drzew,
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania przedmiotowych robót.

4.2. Kupujący jest zobowiązany dołączyć do oferty:

- Odpis z właściwego rejestru albo aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej związanej z wycinką drzew, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez Kupującego).

### **5. Sposób porozumiewania się Sprzedającego z Kupującym.**

5.1. Kupujący ze Sprzedającym mogą porozumiewać się telefonicznie, fax`em lub pisemnie.

5.2. Osobą uprawnioną do kontaktowania się z Kupującymi jest: Pani Róża Wojtkowiak

### **6. Opis sposobu przygotowania ofert.**

6.1. Oferta składana przez Kupującego powinna być sporządzona na formularzu oferty stanowiącym Zał. Nr 1 do niniejszej specyfikacji.

6.2. Do oferty Kupujący dołączy dokument wymieniony w pkt. 4.2.

6.3. Kupujący złoży tylko jedną ofertę cenową. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Kupującego.

6.4. Oferta będzie napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, na komputerze, ręcznie długopisem lub nieścieralnym atramentem. Oferty nieczytelne nie będą rozpatrywane.

6.5. Ofertę należy umieścić w kopercie, na której będzie widniał napis:

***Rejon Dróg Wojewódzkich w Szamotułach***

***Sprzedaż drzew „na pniu” rosnących w pasie dróg wojewódzkich nr 185 na odcinku Piotrowo – Obrzycko.***

6.6. Kupujący może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.

6.7. Nie przyjmuje się ofert złożonych po terminie.

6.8. Sprzedający zastrzega sobie prawo odstąpienia od sprzedaży bez podania przyczyn.

**7. Informacja dotycząca zabezpieczenia związanego z usunięciem pozostałości po wycince.**

7.1. Wykonawca wniesie w terminie 14 dni od podpisania umowy, prócz zapłaty za drewno, zabezpieczenie w wysokości **10.000,00zł brutto**, które Zamawiający zwróci niezwłocznie po zakończeniu robót i uprzątnięciu pasa drogowego.

**8. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.**

8.1. Oferty należy składać w siedzibie Sprzedającego:

Rejonu Dróg Wojewódzkich w Szamotułach, 64-500 Szamotuły, ul. Powstańców Wlkp. 75

**8.2. Termin składania ofert upływa w dniu 17.10.2014r. o godz. 10:00**

**8.3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 17.10.2014r. o godz. 10:15.**

8.4. Podczas otwarcia ofert zamawiający podaje nazwę (firmy), adres Kupującego a także informacje dotyczące oferowanej ceny.

**9. Informacja dotycząca ceny oferty.**

9.1. Cena oferty zostanie podana przez Kupującego na formularzu stanowiącym Zał. nr 1

9.2. Cena winna być wyrażona w złotych polskich.

9.3. Kupujący składający ofertę nie może zaoferować ceny niższej niż minimalna cena zakupu.

9.4. Sprzedający wyznaczył minimalną cenę na min. 500,00 zł (z VAT) brutto za sprzedane drewno.

9.5. Oferty opiewające na cenę niższą niż podana tj. 500,00 zł ( z VAT) zostaną uznane za nieważne i będą odrzucone jako nie spełniające warunków Instrukcji dla Kupującego.

9.6. Cena ofertowa będzie ceną jaką Kupujący oferuje za zakup wszystkich drzew łącznie, wymienionych w Zał. Nr 2 z uwzględnieniem kosztów takich jak:

- opracowanie Projektu Organizacji Ruchu (projekt winien być uzgodniony w RDW oraz zatwierdzony w WZDW w Poznaniu) przed rozpoczęciem robót
- uzyskanie pozwolenia na zajęcie pasa drogowego na czas robót
- oznakowanie prowadzonych robót zgodnie z wykonanym „ Projektem Organizacji Ruchu” (Sprzedający może przerwać wykonywanie robót, jeżeli oznakowanie będzie nieczytelne, niezgodne z ustaleniami a wszelkie sankcje z tego tytułu ponosi Kupujący)
- zabezpieczenie i regulacja ruchu w trakcie wykonywania robót,
- wycinka drzew przy istniejących utrudnieniach,
- frezowanie karpiny
- transport,
- sprzątnięcie z pasa drogowego i przyległego terenu gałęzi i innych zanieczyszczeń po wykonanych robotach,
- organizacja robót związanych z pozyskaniem drewna w sposób minimalizujący utrudnienia w ruchu drogowym.

## **10. Zasady jakimi Sprzedający będzie się kierował przy wyborze oferty.**

10.1. Spośród złożonych ofert, zostanie wybrana ta, która okaże się najkorzystniejsza tzn. taka, która zawierać będzie najwyższą cenę brutto jaką uzyska Sprzedający .

10.2. Oferta, która zawiera cenę niższą od ceny minimalnej wyznaczonej przez Sprzedającego będzie odrzucona.

10.3. Oferenci, którzy złożyli oferty, zawierające taką samą , najwyższą oferowaną cenę, wezmą udział w licytacji ustnej po otwarciu ofert.

10.3.1. Ceną wywoławcza będzie cena o której mowa w pkt. 9.4.

10.3.2 Każda następna licytowana cena musi podwyższać cenę poprzednio licytowaną minimum o 200,00 zł brutto.

10.3.3 W wyniku przeprowadzonej licytacji zostanie wybrany Kupujący, który wylicytował najwyższą cenę zakupu drewna.

10.3.4. Z przeprowadzonej licytacji zostanie sporządzony Protokół.

## **11. Informacje o formalnościach podejmowanych po wyborze oferty.**

11.1. O wyborze najkorzystniejszej oferty Sprzedający zawiadomi pisemnie wszystkich Kupujących, którzy złożyli oferty, podając nazwę, adres Kupującego oraz cenę brutto oferty którą wybrano.

11.2. W przypadku wyboru oferty Kupujący zobowiązany jest do zawarcia umowy w terminie 7 dni licząc od chwili przesłania informacji o wyborze oferty.

11.3. Kupujący w ciągu 14 dni od daty podpisania umowy winien dokonać płatności za zakupione drewno oraz wnieść na konto Sprzedającego opłatę zabezpieczającą określoną w pkt. 7.1.

11.4. Przed przystąpieniem do robót, Kupujący okaże dowód wpłaty, który jest warunkiem przekazania placu robót przez Sprzedającego oraz uzyska pozwolenie na zajęcie pasa drogowego.

11.5. Z chwilą przekazania placu robót Kupujący przejmuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo ruchu na drodze w okresie wykonywania robót.

11.6. Z chwilą przekazania placu robót Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za stan jakościowy drzew ujętych w Szczegółowym wykazie drzew.

11.7. Jeżeli Kupujący, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w terminie o którym mowa w pkt. 11.2., Sprzedający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.

## **12. Umowa**

Wzór umowy stanowi załącznik Nr 4.

## Załącznik Nr 1

.....  
(pieczęć adresowa Kupującego)

### OFERTA CENOWA

Do  
Wielkopolskiego Zarządu  
Dróg Wojewódzkiego w Poznaniu  
**Rejon Dróg Wojewódzkich**  
**w Szamotułach**  
ul. Powstańców Wlkp. 75

1. Odpowiadając na zaproszenie do składania ofert na zakup drzew rosnących „na pniu”, w pasie drogowym dróg wojewódzkich wg Szczegółowego wykazu drzew, oferujemy cenę zakupu w wysokości:

| Lp           | Rodzaj drewna                                     | Ilość w m <sup>3</sup> | Cena netto zł/m <sup>3</sup> | Stawka pod. VAT | Wartość podatku VAT | Wartość Brutto |
|--------------|---|------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------|----------------|
| 1.           | Drewno <b>opalowe</b> na sieci dróg wojewódzkich  | 207,76                 |                              | 8%              |                     |                |
| 2.           | Drewno <b>użytkowe</b> na sieci dróg wojewódzkich | 130,11                 |                              | 23%             |                     |                |
| <b>RAZEM</b> |   |                        |                              |                 |                     |                |

- brutto ..... zł

- słownie brutto.....złotych

Termin wykonania: **01 grudzień 2014 r.**

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami określonymi w Instrukcji dla Kupującego i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.
3. Dokonaliśmy wizji w terenie i nie wnosimy zastrzeżeń dotyczących drzew przewidzianych do sprzedaży.
4. Prace wykonamy zgodnie z warunkami określonymi w Instrukcji dla Kupującego.
5. Oświadczamy, że załączony do Instrukcji dla Kupującego projekt Umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy w miejscu i terminie określonym przez Sprzedającego.
6. Przyjmujemy warunki płatności ujęte w projekcie Umowy stanowiącym Zał. Nr 4 do

Specyfikacji.

7. Do oferty załączam dokument wymieniony w pkt. 4.2. Specyfikacji .

**Dane wykonawcy**

Nazwa .....

Adres .....

nr tel. ....

nr faks .....

**Podpisano:**

.....  
( Kupujący)

..... , dnia ..... r.  
(miejsowość)

## Załącznik Nr 2

DW nr 185 na odcinku Piotrowo - Obrzycko

### SZCZEGÓLOWY WYKAZ SZACUNKOWY MASY DREWNA WG GATUNKÓW DRZEW I SORTYMENTÓW

DW Nr 185

| Lp | Nr drzewa | Gatunek | Pierśnica w cm | wysokość w m | Masa gałęzi w m <sup>3</sup> (M <sub>2</sub> ) |         | Masa grubizny opałowej w m <sup>3</sup> (S <sub>4</sub> ) |         | Masa drewna wielkowymiarowego w m <sup>3</sup> (WD) |         |
|----|-----------|---------|----------------|--------------|--|---------|---|---------|---|---------|
|    |           |         |                |              | twarde   | miękkie | twarde  | miękkie | twarde  | miękkie |
| A  | B         | C       | D              | E            | F  | G       | H   | I       | J   | K       |
| 1  | 1a        | Topola  | 53             | 17           |  | 0,13    |   | 0,18    |   |         |
| 2  | 1b        | Topola  | 48             | 17           |  | 0,09    |   | 0,15    |   |         |
| 3  | 1c        | Topola  | 51             | 18           |  | 0,12    |   | 0,18    |   |         |
| 4  | 1d        | Topola  | 68             | 19           |  | 0,45    |   | 0,24    |   | 0,30    |
| 5  | 1e        | Topola  | 53             | 17           |  | 0,18    |   | 0,26    |   |         |
| 6  | 1f        | Topola  | 78             | 20           |  | 0,31    |   | 0,31    |   | 0,36    |
| 7  | 1g        | Topola  | 73             | 20           |  | 0,30    |   | 0,30    |   | 0,65    |
| 8  | 1h        | owocowe | 18             | 4            | 0,02   |         | 0,09  |         |   |         |
| 9  | 1i        | Wiąz    | 66             | 15           | 0,55   |         | 1,52  |         | 1,00  |         |
| 10 | 1j        | Sosna   | 22             | 4            |  | 0,01    |   | 0,07    |   |         |
| 11 | 1k        | Topola  | 49             | 15           |  | 0,10    |   | 0,10    |   | 0,15    |
| 12 | 2         | Wiąz    | 65             | 15           | 0,49   |         | 1,49  |         | 1,00  |         |
| 13 | 3         | Wiąz    | 54             | 14           | 0,15   |         | 0,82  |         | 0,75  |         |
| 14 | 4         | Lipa    | 64             | 14           |  | 0,24    |   | 1,93    |   |         |
| 15 | 5         | Lipa    | 78             | 15           |  | 0,32    |   | 3,09    |   |         |
| 16 | 5a        | Brzoza  | 24             | 5            | 0,05   |         | 0,08  |         |   |         |
| 17 | 7         | Lipa    | 42             | 12           |  | 0,07    |   | 0,71    |   |         |
| 18 | 8         | Lipa    | 54             | 15           |  | 0,17    |   | 0,76    |   | 0,75    |
| 19 | 9         | Lipa    | 59             | 14           |  | 0,19    |   | 0,91    |   | 0,75    |
| 20 | 10        | Lipa    | 54             | 14           |  | 0,16    |   | 0,66    |   | 0,75    |
| 21 | 11        | Lipa    | 59             | 15           |  | 0,21    |   | 0,81    |   | 0,75    |
| 22 | 12        | Lipa    | 75             | 16           |  | 0,37    |   | 1,18    |   | 1,50    |
| 23 | 13        | Lipa    | 72             | 15           |  | 0,32    |   | 1,63    |   | 1,00    |
| 24 | 14        | Lipa    | 72             | 15           |  | 0,32    |   | 1,63    |   | 1,00    |
| 25 | 15        | Lipa    | 67             | 14           |  | 0,27    |   | 1,32    |   | 0,80    |

|    |    |      |     |    |  |      |  |      |  |      |
|----|----|------|-----|----|--|------|--|------|--|------|
| 26 | 16 | Lipa | 67  | 15 |  | 0,29 |  | 1,47 |  | 0,80 |
| 27 | 17 | Lipa | 48  | 13 |  | 0,09 |  | 1,01 |  |      |
| 28 | 18 | Lipa | 81  | 16 |  | 0,43 |  | 1,10 |  | 2,00 |
| 29 | 19 | Lipa | 62  | 14 |  | 0,32 |  | 0,93 |  | 0,80 |
| 30 | 20 | Lipa | 90  | 16 |  | 0,54 |  | 1,84 |  | 2,00 |
| 31 | 21 | Lipa | 74  | 14 |  | 0,32 |  | 1,45 |  | 0,80 |
| 32 | 22 | Lipa | 77  | 16 |  | 0,39 |  | 2,02 |  | 0,80 |
| 33 | 23 | Lipa | 89  | 16 |  | 0,52 |  | 1,77 |  | 2,00 |
| 34 | 24 | Lipa | 86  | 16 |  | 0,49 |  | 2,00 |  | 2,00 |
| 35 | 25 | Lipa | 53  | 14 |  | 0,15 |  | 1,36 |  |      |
| 36 | 26 | Lipa | 41  | 12 |  | 0,07 |  | 0,69 |  |      |
| 37 | 27 | Lipa | 81  | 16 |  | 0,43 |  | 1,62 |  | 1,50 |
| 38 | 28 | Lipa | 64  | 14 |  | 0,24 |  | 0,69 |  | 1,00 |
| 39 | 29 | Lipa | 70  | 15 |  | 0,30 |  | 1,19 |  | 1,00 |
| 40 | 30 | Lipa | 68  | 15 |  | 0,46 |  | 1,17 |  | 1,00 |
| 41 | 32 | Lipa | 67  | 15 |  | 0,29 |  | 0,77 |  | 1,50 |
| 42 | 33 | Lipa | 68  | 14 |  | 0,44 |  | 1,02 |  | 1,00 |
| 43 | 34 | Lipa | 84  | 16 |  | 0,46 |  | 1,82 |  | 2,00 |
| 44 | 35 | Lipa | 62  | 15 |  | 0,23 |  | 0,96 |  | 1,00 |
| 45 | 36 | Lipa | 98  | 16 |  | 0,63 |  | 1,70 |  | 3,50 |
| 46 | 38 | Lipa | 77  | 14 |  | 0,34 |  | 0,97 |  | 1,50 |
| 47 | 39 | Lipa | 68  | 13 |  | 0,40 |  | 0,88 |  | 1,00 |
| 48 | 40 | Lipa | 72  | 13 |  | 0,28 |  | 0,78 |  | 1,50 |
| 49 | 41 | Lipa | 77  | 15 |  | 0,37 |  | 1,01 |  | 2,00 |
| 50 | 42 | Lipa | 68  | 13 |  | 0,40 |  | 0,88 |  | 1,00 |
| 51 | 43 | Lipa | 67  | 12 |  | 0,23 |  | 0,82 |  | 1,00 |
| 52 | 44 | Lipa | 64  | 12 |  | 0,21 |  | 0,76 |  | 0,80 |
| 53 | 45 | Lipa | 65  | 12 |  | 0,20 |  | 0,93 |  | 0,80 |
| 54 | 46 | Lipa | 59  | 12 |  | 0,16 |  | 0,67 |  | 0,75 |
| 55 | 47 | Lipa | 76  | 16 |  | 0,38 |  | 0,75 |  | 2,00 |
| 56 | 48 | Lipa | 100 | 16 |  | 0,66 |  | 1,42 |  | 4,00 |
| 57 | 49 | Lipa | 89  | 16 |  | 0,52 |  | 1,29 |  | 3,00 |
| 58 | 50 | Lipa | 73  | 15 |  | 0,33 |  | 1,21 |  | 1,50 |
| 59 | 51 | Lipa | 64  | 14 |  | 0,61 |  | 0,76 |  | 0,80 |
| 60 | 52 | Lipa | 87  | 16 |  | 0,55 |  | 1,05 |  | 2,50 |
| 61 | 53 | Lipa | 70  | 15 |  | 0,30 |  | 0,99 |  | 1,50 |
| 62 | 54 | Lipa | 63  | 13 |  | 0,21 |  | 1,00 |  | 0,75 |
| 63 | 55 | Lipa | 94  | 16 |  | 0,58 |  | 1,21 |  | 3,00 |
| 64 | 56 | Lipa | 71  | 15 |  | 0,31 |  | 1,56 |  | 1,00 |
| 65 | 57 | Lipa | 64  | 13 |  | 0,11 |  | 1,10 |  | 0,70 |
| 66 | 58 | Lipa | 38  | 12 |  | 0,07 |  | 0,59 |  |      |
| 67 | 59 | Lipa | 68  | 14 |  | 0,44 |  | 0,58 |  | 1,00 |
| 68 | 60 | Lipa | 81  | 16 |  | 0,44 |  | 1,61 |  | 1,50 |
| 69 | 61 | Lipa | 78  | 16 |  | 0,40 |  | 1,40 |  | 1,50 |
| 70 | 62 | Lipa | 70  | 15 |  | 0,30 |  | 1,49 |  | 1,00 |
| 71 | 63 | Lipa | 53  | 12 |  | 0,07 |  | 1,24 |  |      |



|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 72       | 64       | Lipa     | 81       | 16       |          | 0,44     |          | 1,11     |          | 2,00     |
| 73       | 65       | Lipa     | 66       | 13       |          | 0,24     |          | 0,67     |          | 1,00     |
| 74       | 66       | Lipa     | 49       | 11       |          | 0,10     |          | 0,89     |          |          |
| 75       | 68       | Lipa     | 64       | 12       |          | 0,21     |          | 0,86     |          | 0,70     |
| 76       | 70       | Lipa     | 70       | 11       |          | 0,22     |          | 0,80     |          | 0,80     |
| 77       | 71       | Lipa     | 60       | 11       |          | 0,15     |          | 0,86     |          | 0,50     |
| 78       | 72       | Lipa     | 68       | 12       |          | 0,36     |          | 0,94     |          | 0,80     |
| 79       | 73       | Lipa     | 73       | 13       |          | 0,28     |          | 0,85     |          | 1,50     |
| 80       | 74       | Lipa     | 68       | 13       |          | 0,40     |          | 1,08     |          | 0,80     |
| 81       | 75       | Lipa     | 80       | 16       |          | 0,42     |          | 1,97     |          | 1,50     |
| 82       | 77       | Lipa     | 68       | 15       |          | 0,46     |          | 1,37     |          | 0,80     |
| 83       | 78       | Lipa     | 66       | 14       |          | 0,25     |          | 1,36     |          | 0,70     |
| 84       | 79       | Lipa     | 64       | 15       |          | 0,25     |          | 1,38     |          | 0,70     |
| 85       | 80       | Wiąz     | 56       | 14       | 0,21     |          | 0,95     |          | 0,70     |          |
| 86       | 81       | owocowe  | 32       | 9        | 0,06     |          | 0,49     |          |          |          |
| 87       | 82       | Wiąz     | 54       | 14       | 0,15     |          | 1,57     |          |          |          |
| 88       | 83       | Wiąz     | 33       | 12       | 0,06     |          | 0,48     |          |          |          |
| 89       | 84       | Wiąz     | 41       | 12       | 0,07     |          | 0,75     |          |          |          |
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>I</b> | <b>J</b> | <b>K</b> |
| 90       | 85       | Wiąz     | 41       | 13       | 0,09     |          | 0,79     |          |          |          |
| 91       | 86       | Wiąz     | 29       | 7        | 0,04     |          | 0,23     |          |          |          |
| 92       | 87       | Wiąz     | 51       | 14       | 0,13     |          | 0,88     |          | 0,50     |          |
| 93       | 88       | Wiąz     | 41       | 15       | 0,62     |          | 0,40     |          |          |          |
| 94       | 89       | Wiąz     | 49       | 15       | 0,11     |          | 1,35     |          |          |          |
| 95       | 90       | Wiąz     | 54       | 16       | 0,23     |          | 1,09     |          | 0,70     |          |
| 96       | 92       | Wiąz     | 27       | 5        | 0,02     |          | 0,14     |          |          |          |
| 97       | 93       | Wiąz     | 32       | 12       | 0,06     |          | 0,46     |          |          |          |
| 98       | 94       | Wiąz     | 37       | 12       | 0,06     |          | 0,62     |          |          |          |
| 99       | 95       | Wiąz     | 45       | 14       | 0,09     |          | 1,07     |          |          |          |
| 100      | 96       | Wiąz     | 52       | 16       | 0,16     |          | 0,95     |          | 0,70     |          |
| 101      | 97       | Wiąz     | 29       | 8        | 0,04     |          | 0,26     |          |          |          |
| 102      | 98       | Wiąz     | 49       | 15       | 0,11     |          | 1,35     |          |          |          |
| 103      | 99       | Wiąz     | 40       | 12       | 0,07     |          | 0,72     |          |          |          |
| 104      | 100      | Wiąz     | 35       | 12       | 0,08     |          | 0,56     |          |          |          |
| 105      | 101      | Wiąz     | 45       | 15       | 0,10     |          | 1,14     |          |          |          |
| 106      | 102      | Wiąz     | 45       | 15       | 0,10     |          | 1,14     |          |          |          |
| 107      | 103      | Wiąz     | 43       | 15       | 0,08     |          | 1,04     |          |          |          |
| 108      | 104      | Wiąz     | 53       | 16       | 0,17     |          | 0,92     |          | 0,80     |          |
| 109      | 105      | Wiąz     | 29       | 8        | 0,04     |          | 0,26     |          |          |          |
| 110      | 106      | Wiąz     | 49       | 13       | 0,09     |          | 0,67     |          | 0,50     |          |
| 111      | 107      | Wiąz     | 47       | 14       | 0,10     |          | 1,16     |          |          |          |
| 112      | 108      | Wiąz     | 56       | 14       | 0,23     |          | 0,83     |          | 0,80     |          |
| 113      | 109      | Jesion   | 54       | 15       | 0,17     |          | 0,98     |          | 0,70     |          |
| 114      | 110      | Jesion   | 42       | 14       | 0,12     |          | 0,95     |          |          |          |
| 115      | 111      | Wiąz     | 45       | 13       | 0,09     |          | 0,99     |          |          |          |
| 116      | 112      | Wiąz     | 64       | 15       | 0,48     |          | 0,91     |          | 1,50     |          |

|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 117      | 113      | Wiąz     | 75       | 17       | 0,30     |          | 2,17     |          | 1,50     |          |
| 118      | 114      | Jesion   | 60       | 13       | 0,17     |          | 1,00     |          | 0,80     |          |
| 119      | 115      | Wiąz     | 53       | 15       | 0,16     |          | 1,12     |          | 0,50     |          |
| 120      | 116      | Wiąz     | 56       | 17       | 0,38     |          | 1,01     |          | 1,00     |          |
| 121      | 117      | Wiąz     | 44       | 12       | 0,08     |          | 0,87     |          |          |          |
| 122      | 118      | Wiąz     | 51       | 13       | 0,12     |          | 0,78     |          | 0,50     |          |
| 123      | 119      | Wiąz     | 60       | 16       | 0,33     |          | 1,41     |          | 0,80     |          |
| 124      | 120      | Wiąz     | 4        | 3        | 0,01     |          |          |          |          |          |
| 125      | bn       | Wiąz     | 5        | 3        | 0,01     |          |          |          |          |          |
| 126      | bn       | Wiąz     | 5        | 3        | 0,01     |          |          |          |          |          |
| 127      | bn       | Wiąz     | 5        | 3        | 0,01     |          |          |          |          |          |
| 128      | bn       | Wiąz     | 5        | 3        | 0,01     |          |          |          |          |          |
| 129      | bn       | Wiąz     | 6        | 3        | 0,01     |          |          |          |          |          |
| 130      | bn       | Wiąz     | 6        | 3        | 0,01     |          |          |          |          |          |
| 131      | bn       | Wiąz     | 6        | 3        | 0,01     |          |          |          |          |          |
| 132      | bn       | Wiąz     | 7        | 3        | 0,01     |          |          |          |          |          |
| 133      | 121      | Jesion   | 6        | 3        | 0,01     |          |          |          |          |          |
| 134      | bn       | Jesion   | 6        | 3        | 0,01     |          |          |          |          |          |
| 135      | bn       | Jesion   | 6        | 3        | 0,01     |          |          |          |          |          |
| 136      | bn       | Jesion   | 7        | 3        | 0,01     |          |          |          |          |          |
| 137      | bn       | Jesion   | 8        | 3        | 0,01     |          |          |          |          |          |
| 138      | 122      | Jesion   | 68       | 17       | 0,53     |          | 0,97     |          | 1,50     |          |
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>I</b> | <b>J</b> | <b>K</b> |
| 139      | 123      | Jesion   | 41       | 12       | 0,09     |          | 0,78     |          |          |          |
| 140      | 124      | Wiąz     | 70       | 16       | 0,45     |          | 1,06     |          | 1,50     |          |
| 141      | 125      | Wiąz     | 54       | 13       | 0,14     |          | 0,75     |          | 0,70     |          |
| 142      | 126      | Jesion   | 60       | 14       | 0,19     |          | 0,95     |          | 0,80     |          |
| 143      | 127      | Wiąz     | 60       | 13       | 0,31     |          | 1,09     |          | 0,70     |          |
| 144      | 128      | Wiąz     | 68       | 15       | 0,14     |          | 1,08     |          | 1,50     |          |
| 145      | 129      | Wiąz     | 53       | 13       | 0,11     |          | 0,72     |          | 0,70     |          |
| 146      | 130      | Wiąz     | 67       | 16       | 0,29     |          | 1,16     |          | 1,50     |          |
| 147      | 131      | Wiąz     | 54       | 13       | 0,14     |          | 0,75     |          | 0,70     |          |
| 148      | 132      | Wiąz     | 53       | 14       | 0,19     |          | 0,75     |          | 0,70     |          |
| 149      | 133      | Wiąz     | 56       | 16       | 0,24     |          | 1,09     |          | 0,80     |          |
| 150      | 134      | Wiąz     | 54       | 16       | 0,23     |          | 1,09     |          | 0,70     |          |
| 151      | 135      | Wiąz     | 43       | 12       | 0,06     |          | 0,83     |          |          |          |
| 152      | 136      | Wiąz     | 64       | 16       | 0,27     |          | 1,24     |          | 1,00     |          |
| 153      | 137      | Wiąz     | 59       | 14       | 0,13     |          | 1,13     |          | 0,80     |          |
| 154      | 138      | Jesion   | 64       | 16       | 0,25     |          | 1,22     |          | 1,30     |          |
| 155      | 139      | Wiąz     | 67       | 15       | 0,34     |          | 1,08     |          | 1,50     |          |
| 156      | 140      | Wiąz     | 46       | 14       | 0,09     |          | 1,12     |          |          |          |
| 157      | 141      | Wiąz     | 45       | 13       | 0,10     |          | 0,98     |          |          |          |
| 158      | 142      | Wiąz     | 46       | 13       | 0,08     |          | 1,04     |          |          |          |
| 159      | 143      | Wiąz     | 46       | 15       | 0,10     |          | 1,20     |          |          |          |
| 160      | 158      | Topola   | 48       | 17       |          | 0,15     |          | 1,25     |          |          |
| 161      | 159      | Topola   | 53       | 16       |          | 0,17     |          | 0,70     |          | 0,70     |

|                             |     |        |    |    |      |              |              |              |              |              |              |
|-----------------------------|-----|--------|----|----|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 162                         | 160 | Topola | 59 | 19 |      | 0,26         |              | 0,79         |              | 1,00         |              |
| 163                         | 161 | Topola | 60 | 20 |      | 0,28         |              | 0,73         |              | 1,50         |              |
| 164                         | 163 | Topola | 56 | 19 |      | 0,23         |              | 0,85         |              | 1,00         |              |
| 165                         | 165 | Topola | 42 | 16 |      | 0,10         |              | 1,00         |              |              |              |
| 166                         | 166 | Topola | 54 | 19 |      | 0,21         |              | 0,92         |              | 0,80         |              |
| 167                         | 167 | Topola | 53 | 19 |      | 0,20         |              | 0,96         |              | 0,70         |              |
| 168                         | 168 | Topola | 48 | 18 |      | 0,15         |              | 1,30         |              |              |              |
| 169                         | 200 | Jesion | 54 | 14 | 0,15 |              | 0,97         |              | 0,60         |              |              |
| 170                         | 201 | Jesion | 81 | 17 | 0,42 |              | 2,25         |              | 2,00         |              |              |
| 171                         | 202 | Jesion | 62 | 15 | 0,22 |              | 1,22         |              | 1,00         |              |              |
| 172                         | 203 | Jesion | 41 | 13 | 0,10 |              | 0,94         |              |              |              |              |
| 173                         | 204 | Jesion | 51 | 14 | 0,13 |              | 0,70         |              | 0,70         |              |              |
| 174                         | 205 | Jesion | 60 | 16 | 0,21 |              | 1,22         |              | 1,00         |              |              |
| 175                         | 207 | Jesion | 64 | 16 | 0,25 |              | 1,22         |              | 1,30         |              |              |
| 176                         | 208 | Jesion | 70 | 16 | 0,31 |              | 1,47         |              | 1,50         |              |              |
| 177                         | 209 | Jesion | 48 | 14 | 0,12 |              | 1,24         |              |              |              |              |
| 178                         | 211 | Jesion | 57 | 15 | 0,18 |              | 1,08         |              | 0,80         |              |              |
| 179                         | 212 | Jesion | 83 | 20 | 0,52 |              | 2,25         |              | 3,00         |              |              |
| <b>Razem wg sortymentów</b> |     |        |    |    |      | <b>14,25</b> | <b>25,82</b> | <b>75,10</b> | <b>92,59</b> | <b>43,05</b> | <b>87,06</b> |

**OGÓŁEM**

**337,87 m<sup>3</sup>**

## *Załącznik Nr 3*

# *Instrukcja wykonania robót przy wycince na „pniu”*

### **Wycinka drzew**

#### **1. WSTĘP**

##### **Przedmiot Instrukcji**

Przedmiotem niniejszej Instrukcji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyrębem drzew przy ich sprzedaży „na pniu” przy drogach Rejonu Dróg Wojewódzkich w Szamotułach.

##### **Zakres stosowania**

Instrukcja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy sprzedaży i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.

##### **Zakres robót objętych Instrukcją**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wycinki **179 szt.** drzew we wskazanych przez Sprzedającego miejscach na drogach wojewódzkich nr **185**

#### **2. SPRZĘT**

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

Do wykonania robót związanych z wycinką drzew może być wykorzystywany następujący sprzęt:

- piły ręczne i mechaniczne,
- sprzęt pomocniczy tj. podnośniki samochodowe, siekiery,
- frezarki do pniaków,
- stalowe liny odciągowe,
- ciężkie ciągniki, sycharki itp.
- rębarka do gałęzi

#### **3. TRANSPORT**

##### **Środki transportu.**

Do transportu sprzętu i wywozu ściętych gałęzi mogą być wykorzystywane ogólnodostępne środki transportowe tj. :

- ciągnik kołowy,
- samochód samowyładowczy.

Używane środki transportowe muszą być sprawne technicznie. Środki transportowe poruszające się po koronie drogi winny być zaopatrzone w lampy ostrzegawcze.

#### **4. WYKONANIE ROBÓT**

##### **Ogólne zasady wykonania robót.**

4.1.1 Przed przystąpieniem do robót należy oznakować drogę zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót zatwierdzonym w trybie przewidzianym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r (Dz. U nr 177 poz. 1729 z dnia 14.10.2003r).

Zabronione jest obalanie drzew na drogę bez zatrzymania ruchu oraz prawidłowego oznakowania i zabezpieczenia robót.

Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, a nie przeznaczona do usunięcia powinna być przez Kupującego zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Kupującego to powinna być odtworzona na koszt Kupującego w sposób zaakceptowany przez Sprzedającego.

4.1.2 Ścinka drzew w terenie zabudowanym z utrudnieniami np. napowietrzne linie energetyczne, telekomunikacyjne, bliskość zabudowy itp.

- odcięcie piłą mechaniczną gałęzi konarów i części pnia z użyciem podnośnika koszowego, ustalenie kierunku upadku drzewa, w przypadkach wątpliwych co do założonego kierunku należy stosować stalowe liny odciągowe o długości przekraczającej 2,5-krotną wysokość ścinanego drzewa. Liny należy doczepić do ciężkiego ciągnika, spycharki itp.

Ścięcie drzewa:

- odcięcie piłą pozostałej części pnia,
- frezowanie pnia do głębokości poniżej wysokości normatywnego pobocza,
- usunięcie wszelkich pozostałości po wycince z terenu miejsca wycinki,
- wywiezienie pozyskanego drewna.
- zasypanie dołu, wyrównanie i utwardzenie

4.1.3 Ścinka drzew w terenie zabudowanym lub niezabudowanym bez utrudnień:

- ustalenie kierunku upadku drzewa, w przypadkach wątpliwych co do założonego kierunku upadku należy stosować stalowe liny odciągowe o długości przekraczającej 2,5 krotną wysokość ścinanego drzewa. Liny należy doczepić do ciężkiego ciągnika, spycharki itp.

Ścięcie drzewa:

- frezowanie pnia do głębokości (do 20 cm) poniżej wysokości normatywnego pobocza,
- usunięcie wszelkich pozostałości po wycince z terenu miejsca wycinki,
- wywiezienie pozyskanego drewna.
- zasypanie dołu ziemią, wyrównanie i ubicie

## **5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **Kontrola jakości robót**

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie wykonanych robót tj. - sprawdzeniu kompletności usunięcia drzew zgodnym z wykazem,(Zał. Nr 2 ) -obejmującej kompletne usunięcie gałęzi i konarów, wyfrezowaniu pniaków, zasypania dołów.

## **6. OBMIAR ROBÓT**

### **Jednostka obmiarową**

Jednostką obmiarową robót związanych z wycinką drzew i usunięciem gałęzi drzew ograniczających skrajnię drogową jest:

- ilość wyciętych drzew (szt.)

## **7. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór robót związanych z wycinką drzew „Sprzedający” dokona w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia zakończenia ich przez „Kupującego” przekazanego w formie pisemnej.

## **8. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Instrukcja DPA-16 o zadrzewieniu dróg

**Załącznik Nr 4**

**UMOWA Nr ...../..... .Sz/.....- WZÓR UMOWY**