

**Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu**

Rejon Dróg Wojewódzkich w Kole

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH  
WARUNKÓW SPRZEDAŻY**

**Sprzedaż drzew „na pniu”**

rosnących w pasie drogowym w ciągu drogi wojewódzkiej nr 263,  
na terenie działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kole

Nr sprawy: RDW.KŁ.8.64 - 19/24

<p><b>Opracowano w :</b> Rejonie Dróg Wojewódzkich w Kole</p> <p><b>Kierownik</b> Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kole mgr inż. Ilona Kujawa</p>	<p><b>Zatwierdzono w:</b> Wielkopolskim Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Poznaniu</p> <p>Poznań, dnia 11.04.2024 r.</p> <p><b>Z-ca Dyrektora</b> <b>Andrzej Staszewski</b></p>
---	---

POZNAŃ 2024 r.

**ZAWARTOŚĆ:**

1. Instrukcja dla kupującego.
2. Załącznik nr 1 Oferta cenowa.
3. Załącznik nr 2 Szczegółowy wykaz szacunkowy masy drewna.
4. Załącznik nr 3 Instrukcja wykonania robót przy wycince drzew „na pniu”.
5. Załącznik nr 4 Istotne dla strony warunki umowy

## INSTRUKCJA DLA KUPUJĄCEGO

### 1. Nazwa i adres Sprzedającego :

Województwo Wielkopolskie, al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań,  
Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań,  
zwanym dalej „Sprzedającym”

#### Prowadzący postępowanie:

Rejon Dróg Wojewódzkich w Kole.  
ul. Toruńska 200, 62 – 600 Koło  
tel. 61 22 58 430,

### 2. Oznaczenie postępowania

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument prowadzone jest pod znakiem:

**RDW.KŁ.8.271 - 19/24.**

Kupujący powinien powoływać się, w każdej sprawie dotyczącej przedmiotowego postępowania, na wyżej wymieniony znak postępowania.

### 3. Opis sprzedaży.

Sprzedający sprzedaje drzewa „na pniu”, natomiast Kupujący zobowiązuje się:

- zakupione drzewa wyciąć,
- uprzątnąć miejsce wycinki

Powyższe prace wykona zgodnie z Instrukcją wykonania robót przy wycince drzew metodą „na pniu”, która jest Załącznikiem nr 3 do niniejszej Instrukcji.

Kupujący ma obowiązek dokonania wizji lokalnej w terenie polegającej na sprawdzeniu ilościowym i jakościowym drzew wykazanych w Szczegółowym wykazie drzewa, który jest Załącznikiem nr 2 do niniejszej Instrukcji.

**Szacunkowa masa drewna 1303 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 Załączniku nr 2 niniejszej Instrukcji.

### 4. Termin realizacji.

Termin wycinki: do dnia 06.12.2024 r.

Termin uporządkowania terenu: do dnia 08.01.2025 r.

Termin ostatecznego odbioru: do dnia 22.01.2025 r

### 5. Opis warunków udziału w sprzedaży.

5.1. W przetargu 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.

5.2. 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.**
- wykaz osób posiadających kwalifikacje i doświadczenie zawodowe: pilarz – zaświadczenie o ukończeniu kursu operatorów pilarek spalinowych.

**6. Sposób porozumiewania się Sprzedającego z Kupującym na etapie wykonania wycinki.**

6.1. Kupujący i Sprzedający mogą porozumiewać się telefonicznie, mailowo lub pisemnie.

6.2. Dane kontaktowe Sprzedającego:

**Rejon Dróg Wojewódzkich w Kole**

**ul. Toruńska 200**

**62-600 Koło**

**tel. 61 22 58 430, email: rdwkolo@wzdw.pl**

6.3. Osobą uprawnioną do kontaktowania się ze strony Sprzedającego jest:

1. Pan Radosław Sztomber – Obwód Drogowy w Kole, tel. 61 22 58 434.
2. Pani Barbara Wypychowska - Specjalista w RDW Koło, tel. 61 22 58 439,

**7. Opis sposobu przygotowania ofert.**

7.1. Oferta składana przez Kupującego powinna być sporządzona w jednym egzemplarzu na Formularzu cenowym stanowiącym Załącznik nr 1 Oferta cenowa do niniejszej Instrukcji.

7.2. Do Oferty cenowej Kupujący dołączy wszystkie dokumenty wymienione w pkt. 5.2 niniejszej Instrukcji.

7.3. Kupujący złoży tylko jedną Ofertę cenową na jednym Formularzu cenowym. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Kupującego.

7.4. Oferta będzie napisana w języku polskim: na komputerze, ręcznie długopisem lub nieścieralnym atramentem w sposób czytelny. Oferty nieczytelne nie będą rozpatrywane.

7.5. Ofertę należy umieścić w zamkniętej kopercie oznaczonej nazwą (firmą) i adresem Kupującego, na której będzie widniał napis:

**Rejon Dróg Wojewódzkich w Kole**

**ul. Toruńska 200, 62-600 Koło**

**Sprzedaż drzew „na pniu”**

**Nie otwierać przed godz. 10:05, w dniu 28.05.2024 r.”**

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

7.7. Nie przyjmuje się ofert złożonych po terminie wskazanym w pkt 9.2 niniejszej Instrukcji.

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

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

8.1. Kupujący wpłaci na rachunek bankowy Sprzedającego: 23 1020 4027 0000 1702 1520 5490 w terminie 14 dni od dnia podpisania Umowy, kwotę w wysokości **30 180,51 zł brutto** lub przedstawi w formie gwarancji ubezpieczeniowej lub gwarancji bankowej zabezpieczenie wystawione w wysokości **30 180,51 zł**, stanowiącą zabezpieczenie w razie niespełnienia obowiązków wymienionych w pkt. 6 Załącznika nr 4 Istotne dla strony warunki umowy. Sprzedający zastrzega sobie prawo potrącenia z wyżej wskazanego zabezpieczenia naliczonych kar umownych.

- 8.2. Sprzedający zwróci Kupującemu zabezpieczenie, o którym mowa w pkt. 8.1 w terminie 14 dni od podpisania przez obie Strony protokołu odbioru ostatecznego, stwierdzającego wycinkę drzew i uprzątnięcie pasa drogowego po wycince, zgodnie z warunkami niniejszego postępowania.

## 9. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

- 9.1. Oferty należy składać w siedzibie prowadzącego postępowanie:

**Rejon Dróg Wojewódzkich w Kole, ul. Toruńska 200**

- 9.2. Termin składania ofert upływa w dniu 28.05.2024 r. o godz. 10:00

- 9.3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 28.05.2024 r. o godz. 10:05

- 9.4. Podczas otwarcia ofert Sprzedający podaje nazwę Kupującego, adres a także informacje dotyczące oferowanej ceny.

## 10. Informacja dotycząca ceny oferty.

- 10.1. Cena oferty zostanie podana przez Kupującego na Załączniku nr 1 do niniejszej Instrukcji.
- 10.2. Cena winna być wyrażona w złotych polskich.
- 10.3. W formularzu cenowym Kupujący określi cenę netto, wartość podatku VAT oraz cenę brutto z dokładnością do 0,01 PLN.
- 10.4. Kupujący składający ofertę nie może zaoferować ceny niższej niż minimalna cena zakupu.
- 10.5. Sprzedający wyznaczył minimalną cenę zakupu na min. 500,00 zł (z VAT) brutto za sprzedane drewno.
- 10.6. Oferty opiewające na cenę niższą niż cena podana w pkt 10.5 zostaną uznane za nieważne i będą odrzucone jako nie spełniające warunków postępowania znak **RDW.KŁ.8.64-19/24**
- 10.7. Cena ofertowa będzie ceną jaką Kupujący oferuje za zakup wszystkich drzew łącznie, wymienionych w Załączniku nr 2 do niniejszej Instrukcji z uwzględnieniem kosztów takich jak:
- **opracowanie Projektu Organizacji Ruchu (projekt winien być uzgodniony w RDW oraz zatwierdzony w WZDW w Poznaniu) przed rozpoczęciem robót**
  - **oznakowanie prowadzonych robót zgodnie z wykonanym „Projektem Organizacji Ruchu”** w sposób minimalizujący utrudnienia w ruchu drogowym. (Sprzedający może przerwać wykonywanie robót, jeżeli oznakowanie będzie nieczytelne, niezgodne z ustaleniami a wszelkie sankcje z tego tytułu ponosi Kupujący),
  - **nadzór ornitologa i entomologa,**
  - zabezpieczenie i regulacja ruchu w trakcie wykonywania robót,
  - realizacja wycinki drzew zgodnie z zapisami decyzji zezwalających na ich wycinkę,
  - wycinka drzew przy istniejących utrudnieniach,
  - transport,
  - sprzątnięcie z pasa drogowego i przyległego terenu gałęzi i innych zanieczyszczeń po wykonanych robotach,

## 11. Zasady jakimi Sprzedający będzie się kierował przy wyborze oferty.

- 11.1. Spośród złożonych ofert, zostanie wybrana ta, która okaże się najkorzystniejsza tzn. taka, która zawierać będzie najwyższą cenę brutto jaką uzyska Sprzedający .
- 11.2. Oferta, która zawiera cenę niższą od minimalnej ceny zakupu będzie odrzucona.
- 11.3. Oferenci, którzy złożyli oferty, zawierające taką samą , najwyższą oferowaną cenę, wezmą udział w licytacji ustnej po otwarciu ofert.
- 11.4. Ceną wywoławczą dla licytacji, o której mowa w pkt. 11.3, będzie cena najwyższych ofert.

- 11.5. Każda następna licytowana cena musi podwyższać cenę poprzednio licytowaną minimum o 100,00 zł brutto.
- 11.6. W wyniku przeprowadzonej licytacji zostanie wybrany Kupujący, który wylicytował najwyższą cenę zakupu drewna.
- 11.7. Z przeprowadzonej licytacji zostanie sporządzony Protokół.

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

- 12.1. O wyborze najkorzystniejszej oferty Sprzedający zawiadomi pisemnie wszystkich Kupujących, którzy złożyli oferty, podając nazwę, adres Kupującego oraz cenę brutto oferty którą wybrano.
- 12.2. W przypadku wyboru oferty **Kupujący zobowiązany jest do zawarcia umowy w terminie 7 dni** licząc od chwili przesłania informacji o wyborze oferty.
- 12.3. **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. 8 niniejszej Instrukcji.**
- 12.4. Warunkiem przekazania terenu wycinki przez Sprzedającego jest okazanie dowodów wpłat wymienionych w pkt. 12.3 oraz zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
- 12.5. W momencie niedokonania wpłat w określonym w pkt. 12.3. terminie, Sprzedający odstąpi od Umowy z przyczyn zależnych od Kupującego.
- 12.6. Z chwilą przekazania terenu wycinki Kupujący przejmuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo ruchu na drodze w okresie wykonywania robót.
- 12.7. Z chwilą przekazania terenu wycinki Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za stan jakościowy drzew ujętych w Załączniku nr 2 niniejszej Instrukcji.
- 12.8. Jeżeli Kupujący, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w terminie, o którym mowa w pkt. 12.2., Sprzedający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.

## **13. Umowa**

Istotne dla strony warunki umowy stanowią Załącznik nr 4 do niniejszej Instrukcji.

## **14. INFORMACJA O OCHRONIE DANYCH OSOBOWYCH**

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:

- 1) Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, 61-623 Poznań, ul. Wilczak 51, telefon/faks: 61/826-53-92;
- 2) Inspektorem ochrony danych osobowych w Wielkopolskim Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Poznaniu jest Pan Krzysztof Winiarski, kontakt: adres e-mail [krzysztof.winiarski@rodo.pl](mailto:krzysztof.winiarski@rodo.pl) telefon: 605236701\*;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. C RODO w celu związanym z postępowaniem
- 4) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 5) Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowy określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;

- 6) W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 7) posiada Pani/Pan:
- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych dotyczących Pani/Pana;
  - 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;
- 8) 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 o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp 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.

.....  
( Podpis Dyrektora)

.....  
(Podpis Kierownika RDW)

.....  
( Podpis Naczelnika WOŚ)

## OFERTA CENOWA



....., dnia ..... r.  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć adresowa Kupującego)

**WZDW w Poznaniu**  
**Rejon Dróg Wojewódzkich w Kole**  
ul. Toruńska 200  
62-600 Koło

### FORMULARZ CENOWY

Składam/składamy ofertę na zakup 611 szt. drzew „na pniu” rosnących w pasie drogowym w ciągu drogi wojewódzkiej nr 263 wg Szczegółowego wykazu drzew (Załącznik nr 2), oferujemy cenę zakupu w wysokości:

..... zł netto plus podatek VAT 23% ..... zł

..... **zł brutto**

(słownie

złotych:

.....  
...../100)

Termin wycinki: do dnia 06.12.2024 r.

Termin uporządkowania terenu: do dnia 08.01.2025 r.

Termin ostatecznego odbioru: do dnia 22.01.2025 r.

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami określonymi w Instrukcji dla Kupującego i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Załącznikiem nr 2 stanowiącym Szczegółowy wykaz drzew.
2. Dokonaliśmy wizji w terenie i nie wnosimy zastrzeżeń dotyczących drzew przewidzianych do sprzedaży.
3. Prace wykonamy zgodnie z warunkami określonymi w Instrukcji wykonania robót przy wycince drzew „na pniu” – Załącznik nr 3.
4. Oświadczamy, że załączony do SIWS projekt Umowy stanowiący Załącznik nr 4 został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy w miejscu i terminie określonym przez Sprzedającego.
5. Przyjmujemy warunki płatności ujęte w projekcie Umowy stanowiącym Załącznik nr 4 do Specyfikacji Istotnych Warunków Sprzedaży.
6. Do oferty załączamy dokumenty wymienione w pkt. 4.2. Specyfikacji Istotnych Warunków Sprzedaży.
7. OŚWIADCZAMY, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego 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).

Dane Kupującego:

Nazwa:

.....

.....

Adres:

.....

Nr tel. ....

email .....

Przedstawicielem Kupującego będzie: .....

Przedstawiciel Kupującego jest osoba reprezentującą Stronę na terenie robót, uprawnioną w imieniu Strony do podpisywania protokołów przekazania oraz odbioru wykonanych prac.

**Podpisano:**

.....

(Kupujący)

## Załącznik nr 2

## SZCZEGÓŁOWY WYKAZ DRZEWA

Nr drzewa według projektu	Strona drogi	Gatunek (nazwa polska)	Gatunek (nazwa łacińska)	Obwód (cm)	Pierśnica (cm)	Wysokość (m)
84	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	166	53	19
86	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	220	70	19
87	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	260	83	19
88	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	179	57	18
89	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	181	58	18
91	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	188	60	18
92	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	172	55	19
93	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	189	60	17
94	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	189	60	17
96	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	162	52	18
97	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	182	58	17
98	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	171	54	19
99	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	151	48	17
100	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	176	56	17
101	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	161	51	17
102	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	162	52	18
103	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	150	48	18
104	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	180	57	19
105	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	174	55	16
106	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	161	51	17
107	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	235	75	18
108	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	147	47	18
109	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	197	63	19
110	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	194	62	17
111	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	124	39	15
112	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	138	44	16
113	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	141	45	17
115	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	219	70	18
116	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	171	54	19
117	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	151	48	17
119	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	207	66	17
121	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	203	65	19
122	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	195	62	17
123	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	223	71	18

124	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	163	52	19
125	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	165	53	17
126	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	132	42	17
127	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	164	52	17
128	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	205	65	18
129	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	194	62	17
130	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	202	64	17
131	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	181	58	17
132	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	169	54	18
133	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	177	56	17
134	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	190	61	19
135	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	208	66	17
136	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	177	56	18
137	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	189	60	17
138	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	190	61	19
139	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	148	47	16
140	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	189	60	17
142	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	233	74	19
143	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	232	74	19
144	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	190	61	19
145	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	194	62	17
146	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	169	54	18
147	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	189	60	19
148	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	161	51	17
149	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	248	79	16
151	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	194	62	19
152	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	268	85	19
153	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	123	39	15
154	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	160	51	18
155	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	178	57	19
157	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	139	44	16
158	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	164	52	17
159	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	162	52	18
160	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	219	70	18
161	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	177	56	18
162	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	153	49	18
163	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	141	45	17
164	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	149	47	16
165	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	232	74	18
166	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	238	76	18
167	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	155	49	19
168	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	165	53	17
169	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	233	74	19
170	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	167	53	19
173	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	237	75	17
174	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	220	70	19

175	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	235	75	20
178	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	180	57	19
179	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	127	40	16
180	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	138	44	16
181	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	251	80	18
182	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	181	58	17
183	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	200	64	18
184	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	135	43	18
185	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	161	51	17
187	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	143	46	16
188	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	125	40	16
189	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	192	61	18
190	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	190	61	17
191	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	132	42	17
192	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	160	51	18
193	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	178	57	18
194	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	156	50	19
196	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	175	56	17
197	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	128	41	17
198	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	198	63	17
199	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	183	58	17
200	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	198	63	17
201	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	213	68	19
202	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	196	62	17
204	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	192	61	18
205	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	153	49	18
206	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	150	48	18
207	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	216	69	20
208	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	190	61	17
209	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	197	63	19
210	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	134	43	18
211	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	166	53	19
212	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	139	44	16
213	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	145	46	17
214	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	159	51	16
215	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	120	38	10
216	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	203	65	19
217	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	194	62	17
218	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	143	46	16
219	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	205	65	18
220	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	231	74	17
221	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	183	58	17
222	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	143	46	16
223	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	121	39	11
224	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	134	43	18
225	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	134	43	18

226	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	152	48	18
227	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	212	68	17
228	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	173	55	16
230	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	212	68	19
231	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	216	69	17
233	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	178	57	19
234	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	140	45	16
235	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	124	39	15
236	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	127	40	16
237	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	167	53	19
238	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	140	45	17
239	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	232	74	19
240	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	159	51	16
241	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	159	51	16
242	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	130	41	17
243	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	171	54	19
244	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	214	68	20
245	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	231	74	17
246	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	196	62	17
250	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	197	63	19
251	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	198	63	17
252	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	187	60	16
253	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	161	51	18
254	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	94	30	11
255	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	209	67	17
256	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	130	41	17
257	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	151	48	17
258	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	158	50	17
259	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	124	39	15
260	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	159	51	16
261	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	200	64	18
262	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	179	57	18
263	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	189	60	19
264	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	156	50	18
265	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	187	60	16
266	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	165	53	18
267	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	169	54	19
268	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	192	61	18
269	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	212	68	19
270	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	186	59	16
271	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	152	48	18
272	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	168	54	17
273	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	130	41	17
274	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	190	61	17
275	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	154	49	19
276	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	239	76	18

277	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	175	56	17
279	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	137	44	17
280	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	177	56	19
281	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	201	64	18
282	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	151	48	17
283	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	221	70	19
284	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	175	56	17
285	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	212	68	19
286	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	141	45	17
287	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	151	48	17
289	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	133	42	17
291	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	157	50	18
292	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	166	53	19
293	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	177	56	19
294	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	146	46	18
295	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	155	49	19
296	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	117	37	11
297	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	140	45	17
299	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	150	48	18
300	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	113	36	10
301	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	151	48	17
302	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	120	38	11
303	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	142	45	16
304	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	193	61	18
306	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	120	38	14
307	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	162	52	18
308	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	145	46	17
310	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	135	43	18
311	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	166	53	19
312	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	142	45	16
313	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	167	53	17
314	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	136	43	17
315	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	127	40	16
316	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	136	43	17
318	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	204	65	18
319	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	164	52	17
320	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	140	45	17
321	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	148	47	16
322	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	181	58	17
323	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	126	40	16
324	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	150	48	18
325	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	186	59	16
326	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	191	61	17
327	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	173	55	16
328	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	193	61	18
329	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	171	54	19

330	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	199	63	17
331	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	200	64	18
332	P	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	54, 46, 44, 42	18, 14, 14, 13	9, 8, 9, 9
334	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	131	42	17
336	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	179	57	18
337	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	165	53	18
338	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	177	56	19
339	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	150	48	18
340	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	206	66	19
341	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	177	56	19
342	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	187	60	16
343	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	138	44	16
345	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	183	58	18
347	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	206	66	19
348	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	176	56	18
349	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	166	53	18
350	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	151	48	17
351	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	90	29	10
352	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	127	40	16
353	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	119	38	11
354	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	137	44	17
355	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	173	55	16
356	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	211	67	17
357	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	169	54	19
358	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	166	53	19
359	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	205	65	18
360	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	145	46	4
361	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	162	52	19
363	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	131	42	17
364	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	138	44	16
366	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	221	70	19
367	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	128	41	17
368	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	153	49	18
369	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	135	43	18
370	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	132	42	17
371	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	153	49	19
374	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	152	48	18
375	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	162	52	19
376	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	159	51	18
377	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	237	75	17
378	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	163	52	17
379	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	142	45	16
380	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	145	46	17
381	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	185	59	19
382	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	151	48	17



383	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	180	57	19
384	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	146	46	18
385	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	116	37	12
386	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	184	59	19
387	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	166	53	19
388	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	150	48	18
389	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	167	53	17
390	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	180	57	19
391	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	206	66	19
392	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	154	49	19
393	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	256	82	17
394	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	167	53	17
395	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	191	61	18
396	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	200	64	17
397	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	194	62	17
398	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	176	56	18
399	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	164	52	17
400	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	206	66	19
401	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	182	58	17
402	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	127	40	16
403	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	127	40	16
404	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	231	74	17
405	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	228	73	17
406	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	133	42	17
407	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	245	78	16
408	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	162	52	19
409	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	179	57	18
410	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	197	63	18
411	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	242	77	18
412	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	188	60	18
413	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	203	65	19
414	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	147	47	18
415	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	203	65	19
416	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	173	55	16
417	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	250	80	16
418	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	235	75	20
419	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	201	64	18
420	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	146	46	18
421	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	187	60	16
422	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	152	48	18
423	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	210	67	18
424	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	170	54	19
425	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	179	57	19
427	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	156	50	18
428	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	141	45	16
429	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	161	51	18

432	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	140	45	17
433	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	196	62	19
434	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	186	59	16
435	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	261	83	16
436	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	175	56	17
440	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	167	53	17
441	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	171	54	17
442	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	224	71	17
443	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	178	57	19
444	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	165	53	18
445	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	237	75	18
447	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	180	57	19
448	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	182	58	17
449	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	187	60	18
450	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	132	42	17
451	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	196	62	19
452	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	217	69	18
453	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	236	75	17
454	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	211	67	17
455	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	235	75	20
456	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	255	81	17
457	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	205	65	18
458	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	164	52	17
459	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	191	61	18
460	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	174	55	16
461	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	199	63	17
462	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	204	65	18
463	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	207	66	18
464	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	208	66	17
465	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	250	80	16
467	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	209	67	17
468	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	235	75	20
469	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	178	57	19
470	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	199	63	18
471	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	212	68	19
472	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	207	66	17
473	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	252	80	17
474	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	233	74	19
475	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	211	67	17
476	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	200	64	18
477	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	128	41	17
480	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	175	56	16
481	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	205	65	19
482	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	190	61	17
483	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	161	51	17
484	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	255	81	17

485	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	240	76	17
486	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	218	69	18
487	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	169	54	19
488	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	160	51	18
489	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	147	47	18
490	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	231	74	19
491	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	164	52	17
492	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	262	83	17
493	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	197	63	18
494	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	123	39	15
495	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	180	57	17
497	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	167	53	17
498	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	182	58	17
499	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	109	35	10
500	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	174	55	16
501	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	133	42	18
502	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	177	56	19
503	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	172	55	17
504	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	142	45	16
506	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	203	65	18
507	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	169	54	19
508	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	177	56	17
509	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	231	74	19
510	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	156	50	18
511	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	180	57	18
512	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	162	52	19
513	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	140	45	17
514	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	176	56	18
515	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	190	61	17
517	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	188	60	18
518	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	238	76	18
519	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	179	57	19
520	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	150	48	17
521	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	142	45	16
522	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	167	53	17
526	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	183	58	18
527	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	146	46	18
528	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	123	39	15
531	P	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	61	19	14
532	P	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	72	23	14
533	P	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	63	20	12
534	P	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	75	24	12
535	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	132	42	17
537	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	171	54	17
538	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	219	70	18
541	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	178	57	18

542	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	134	43	18
543	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	157	50	17
544	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	172	55	17
545	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	149	47	18
549	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	259	82	15
551	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	247	79	16
554	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	242	77	13
556	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	201	64	17
562	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	260	83	16
571	P	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	213	68	17
572	P	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	268	85	16
575	P	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	212	68	15
584	P	świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	64	20	6
589	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	200	64	17
590	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	179	57	19
593	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	276	88	17
594	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	198	63	17
595	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	227	72	17
601	L	kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	192	61	7
602	L	kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	132, 162	42, 52	7, 7
605	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	195	62	17
606	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	196	62	19
607	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	235	75	17
608	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	190	61	17
609	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	226	72	17
610	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	215	68	20
611	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	250	80	15
612	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	216	69	16
613	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	278	89	15
614	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	246	78	15
615	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	277	88	16
616	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	246	78	16
618	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	250	80	18
620	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	198	63	17
621	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	198	63	17
622	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	144	46	17
623	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	156	50	18
625	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	156	50	18
626	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	185	59	19
627	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	220	70	19
628	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	170	54	19
629	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	192	61	16
630	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	355	113	12
631	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	284	90	17
632	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	230	73	16
633	L	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	275	88	14


634	L	robinia akaczowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	212	68	16
635	L	robinia akaczowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	192	61	15
636	L	robinia akaczowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	198	63	15
638	L	robinia akaczowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	269	86	16
640	P	robinia akaczowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	251	80	16
647	P	robinia akaczowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	98	31	11
648	P	robinia akaczowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	99	32	11
650	P	robinia akaczowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	192	61	16
651	P	robinia akaczowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	227	72	17
652	P	robinia akaczowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	245	78	15
656	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	172	55	17
658	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	158	50	19
659	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	166	53	17
660	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	133	42	18
661	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	145	46	17
662	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	153	49	19
664	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	131	42	17
665	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	165	53	18
666	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	155	49	19
667	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	142	45	16
668	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	125	40	16
669	P	robinia akaczowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	299	95	16
670	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	223	71	18
671	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	153	49	18
672	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	160	51	19
675	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	164	52	17
676	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	151	48	18
677	P	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>	186	59	17
678	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	168	54	17
679	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	188	60	17
680	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	219	70	17
681	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	206	66	19
682	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	152	48	18
683	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	147	47	18
685	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	187	60	16
687	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	169	54	19
688	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	158	50	17
689	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	131	42	17
690	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	124	39	15
691	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	160	51	19
692	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	140	45	17
693	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	156	50	18
696	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	141	45	16
697	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	178	57	18
698	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	174	55	17
700	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	165	53	17


701	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	133	42	18
702	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	129	41	17
703	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	143	46	17
705	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	140	45	16
706	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	185	59	19
707	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	259	82	18
708	P	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	197	63	5
709	P	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	212, 192	68, 61	11, 11
711	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	186	59	16
712	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	179	57	19
713	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	277	88	19
716	L	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	87, 37	28	13
717	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	176	56	18
718	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	157	50	17
719	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	169	54	19
720	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	161	51	18
722	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	206	66	18
723	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	176	56	18
724	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	190	61	17
725	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	176	56	17
726	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	175	56	17
727	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	194	62	17
728	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	168	54	17
729	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	180	57	17
730	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	145	46	17
731	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	181	58	17
732	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	176	56	18
733	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	232	74	19
734	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	169	54	19
735	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	172	55	17
736	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	204	65	18
737	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	130	41	17
738	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	136	43	17
739	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	212	68	19
740	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	141	45	16
742	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	188	60	16
743	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	170	54	19
744	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	148	47	16
745	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	183	58	18
746	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	127	40	16
747	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	125	40	16
748	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	175	56	17
749	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	140	45	17
751	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	152	48	18
752	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	192	61	18
753	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	197	63	18



754	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	179	57	18
756	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	209	67	17
760	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	168	54	18
761	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	136	43	17
762	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	170	54	19
764	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	164	52	17
765	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	166	53	19
766	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	169	54	17
767	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	182	58	17
768	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	202	64	19
769	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	214	68	18
770	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	229	73	18
771	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	173	55	16
772	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	215	68	19
773	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	176	56	18
774	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	222	71	17
775	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	176	56	18
776	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	144	46	17
777	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	178	57	18
778	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	158	50	16
779	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	151	48	18
780	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	188	60	17
781	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	222	71	17
782	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	135	43	18
784	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	178	57	18
785	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	145	46	18
786	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	199	63	18
787	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	184	59	19
788	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	167	53	17
789	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	145	46	18
791	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	201	64	19
792	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	143	46	17
793	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	179	57	19
794	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	165	53	19
796	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	127	40	17
797	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	194	62	17
798	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	174	55	17
799	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	160	51	19
800	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	155	49	19
801	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	201	64	19
802	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	186	59	16
803	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	181	58	17
804	P	kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	186	59	11
806	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	154	49	19
808	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	140	45	17
809	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	137	44	17

813	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	154	49	19
818	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	190	61	17
819	P	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	216	69	19
821	P	jesion wyniosły 'Diversifolia'	<i>Fraxinus excelsior</i>	243	77	16
822	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	177	56	19
823	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	214	68	20
825	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	219	70	18
826	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	268	85	20
827	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	206	66	17
829	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	171	54	17
830	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	211	67	17
831	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	160	51	19
832	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	172	55	17
833	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	181	58	17
834	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	209	67	17
835	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	198	63	17
837	L	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	192	61	18
838	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	205	65	19
839	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	183	58	18
840	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	193	61	18
842	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	214	68	20
843	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	236	75	17
848	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	186	59	16
849	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	199	63	18
850	L	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	176	56	18
851	P	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	249	79	16

 Decyzja nr15/2023 z dnia 27.09.2023 r. Marszałka Województwa Wielkopolskiego

 Decyzja RDOŚ nr WST.6401.405.2023.AM.1 z dnia 15.09.2023 r.

Decyzja ZRID nr 30/2023 z dnia 21.12.2023 r. (drzewa od nr 549 do nr 851)

Decyzja ZRID nr 3/2024 z dnia 22.01.2024 r. (drzewa od nr 84 do nr 545)



## **INSTRUKCJA WYKONANIA ROBÓT PRZY WYCINCE DRZEW „NA PNIU”**

## **1. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot Instrukcji**

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

### **1.2 Zakres stosowania**

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

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

Wycinka kupionych drzew zgodnie z Załącznikiem nr 2 metodą „na pniu”, rosnących w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 263 na obszarze działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kole

## **2. TERMIN REALIZACJI PRAC**

Termin wycinki: do dnia 06.12.2024 r.

Termin uporządkowania terenu: do dnia 08.01.2025 r.

Termin ostatecznego odbioru: do dnia 22.01.2025 r

## **3. SPRZĘT**

### **3.1 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,
- stalowe liny odciągowe,
- ciężkie ciągniki, spycharki itp.
- rębarka do gałęzi

**3.2** Sprzęt wykorzystywany do wycinki powinien być sprawny, a jego stan techniczny nie powinien budzić wątpliwości.

**3.3** Kupujący odpowiada za wszelkie szkody wynikające z awarii sprzętu wykorzystywanego do wycinki drzew.

## **4. 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.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

5.1.1 Przed przystąpieniem do robót należy oznakować teren wycinki zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, zatwierdzonym w trybie przewidzianym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.

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

Roślinność istniejąca na terenie wycinki, 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.

5.1.2 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,
- usunięcie wszelkich pozostałości po wycince z terenu miejsca wycinki,
- wywiezienie pozyskanego drewna.

5.1.3 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:

- usunięcie wszelkich pozostałości po wycince z terenu miejsca wycinki,
- wywiezienie pozyskanego drewna.

### 5.2. Wykonanie robót pod nadzorem ornitologa i entomologa.

### 5.3. Wykaz decyzji:

- Decyzja ZRID nr 30/2023 z dnia 21.12.2023 r. (drzewa od nr 549 do nr 851)
- Decyzja ZRID nr 3/2023 z dnia 22.01.2024 r. (drzewa od nr 84 do nr 545)
- Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego nr 15/2023 z dnia 27.09.2023 r. zezwalająca na odstępstwo od zakazu płoszenia zwierząt łownych. Wycinka drzew poza okresami lęgowymi drzewa nr 166, 636.
- Decyzja RDOŚ nr WST.6401.405.2023.AM.1 z dnia 15.09.2023 r. w zakresie odstępstwa od zakazów niszczenia gniazd i siedliska będącego obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji i żerowania. Wycinka drzew poza okresami lęgowymi drzewa nr 91, 688, 700, 768, 789.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie wykonanych robót tj. - sprawdzeniu kompletności usunięcia drzew zgodnym z Załącznikiem nr 2 - obejmującej kompletne usunięcie gałęzi i konarów.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót związanych z wycinką drzew, uporządkowaniem terenu jest ilość wyciętych drzew zgodnie z załącznikiem nr 2

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór robót związanych z wycinką drzew „Sprzedający” dokona w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia zakończenia ich przez „Kupującego” przekazanego w formie pisemnej.

**Załącznik nr 4**

**ISTOTNE DLA STRONY WARUNKI UMOWY**