

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć technicznych
w obrębie koron wybranych drzew przydrożnych rosnących
w ciągu drogi wojewódzkiej nr 430 na terenie działania
RDW Kościan**

Kod CPV: 77211500-7 – Usługi pielęgnacji drzew

<p>Opracowano w Rejonie Dróg Wojewódzkich w Kościanie</p> <p>KIEROWNIK Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kościanie mgr inż. Agnieszka Juskowiak</p> <p>..... podpis</p>	<p>Zatwierdzono w Wielkopolskim Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Poznaniu</p> <p>Poznań, dnia 18.09.2017 r.</p> <p>Z-ca Dyrektora Kinga Hedrych</p> <p>..... podpis</p>
---	--

SPIS TREŚCI

Tom I	INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI
Rozdział 1.	Instrukcja dla Wykonawców
Rozdział 2.	Formularz Oferty
Rozdział 3.	Formularze dotyczące zdolności Wykonawcy do wykonania zamówienia:
Formularz 3.1.	Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
Formularz 3.2.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
Formularz 3.3.	Oświadczenia Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do grupy kapitałowej o której mowa w art.24 ust 1 pkt 23 ustawy Pzp
Formularz 3.4.	Zobowiązanie do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia
Tom II	ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY - Projekt umowy
Tom III	Opis przedmiotu zamówienia

Tom I
INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW
WRAZ Z FORMULARZAMI

ZAWARTOŚĆ:

Rozdział 1	Instrukcja dla Wykonawców
Rozdział 2	Formularz Oferty
Rozdział 3	Formularze dotyczące zdolności Wykonawcy do wykonania zamówienia
Formularz 3.1.	Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
Formularz 3.2.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
Formularz 3.3.	Oświadczenia Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do grupy kapitałowej o której mowa w art.24 ust 1 pkt 23 ustawy Pzp
Formularz 3.4.	Zobowiązanie do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia

Rozdział 1

Instrukcja dla Wykonawców

1. ZAMAWIAJĄCY

Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu zwany dalej „Zamawiającym”.
Prowadzącym postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego jest:
Rejon Dróg Wojewódzkich w Kościanie, ul. Gostyńska 38, 64-000 Kościan,
tel. 0 61 22 58 450, fax. 0 65 512 17 84 rdwkoscian@wzdw.pl, zwany dalej
„Przeprowadzającym postępowanie”

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:
RDW.KS.2.271.76/17.
Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach z Przeprowadzającym postępowanie
powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. TRYB POSTĘPOWANIA

- 3.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U
- 3.2. . z 2017 r. poz. 1579).
- 3.3. Ilekroć w niniejszej Instrukcji dla Wykonawców użyte jest pojęcie „ustawa Pzp”, należy przez to rozumieć ustawę Prawo zamówień publicznych, o której mowa w pkt 3.1.

4. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest:
„Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć technicznych w obrębie koron wybranych drzew przydrożnych rosnących w ciągu drogi wojewódzkiej nr 430 na terenie działania RDW Kościan”.
Przedmiot zamówienia nazywany jest w dalszej treści niniejszej Instrukcji dla Wykonawców „przedmiotem zamówienia” lub „projektem”.
Zamawiający nie dopuszcza składania wariantowych.
- 4.2. Przedmiot zamówienia określony został w Tomie III niniejszej Specyfikacji - Opis przedmiotu zamówienia.
- 4.3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- 4.4. Zamawiający nie przewiduje zamówień polegających na powtórzeniu podobnych robót budowlanych, o których mowa w art.67 ust.1 pkt.6 Ustawy Pzp.
- 4.5. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcy. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie powierzy Podwykonawcom.
- 4.6. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umów o pracę, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy Pzp,

osób wykonujących przy realizacji tego zamówienia następujące czynności: prace fizyczne przy wykonaniu zabiegów pielęgnacyjnych.

5. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

5.1. Zamówienie należy zrealizować nie później niż do 15 grudnia 2017 r.

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA

6.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu

6.2. Warunki udziału w postępowaniu:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

6.2.1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów - Nie dotyczy

6.2.2. sytuacji ekonomicznej i finansowej - Nie dotyczy

6.2.3. Zdolności technicznej lub zawodowej:

Potencjał kadrowy

Wykonawca musi wykazać, że dysponuje przynajmniej jednym pracownikiem posiadającym uprawnieniami do kierowania ruchem oraz przynajmniej jednym pracownikiem posiadającym uprawnienia do obsługi piły mechanicznej.

Potencjał sprzętowy

Wykonawca musi wykazać, że dysponuje sprzętem zapewniającym prawidłowe wykonanie robót - samochodowy wyciąg z koszem.

6.3. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

7. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW

7.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę w stosunku do którego zachodzą okoliczności o których mowa w art. 24 ust 1 pkt 13-23 oraz ust 5 pkt 1 ustawy Pzp.

7.2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 24 ust 7 ustawy Pzp.

7.3. Wykonawca który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, o których mowa w art. 24 ust 8 ustawy Pzp.

7.4. Wykonawca nie ulega wykluczeniu jeżeli Zamawiający uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody o których mowa w pkt. 7.3. SIWZ.

7.5. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

8. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY WYMAGANE DLA POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

8.1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca:

- a) nie podlega wykluczeniu
- b) spełnia warunki udziału w postępowaniu

8.2. Oświadczenie Wykonawcy, o którym mowa w pkt 8.1 SIWZ należy złożyć zgodnie ze wzorem stanowiącym Formularz 3.1. oraz Formularz 3.2.

8.3. **Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej zgodnie ze wzorem stanowiącym Formularz 3.3. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.**

8.4. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności o których mowa w pkt 8.1. SIWZ.

8.5. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

8.6. Zamawiający, zgodnie z art. 24aa ustawy Pzp, przewiduje możliwość w pierwszej kolejności dokonania oceny ofert, a następnie zbadania czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

8.7. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest złożyć następujące oświadczenia lub dokumenty:

8.7.1 W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu:

- wykazu podstawowego sprzętu dostępnego Wykonawcy w celu wykonania zamówienia publicznego wraz z informacją o podstawie do dysponowania tym sprzętem,
- wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, zawierający w szczególności przynajmniej jednego pracownika posiadającego uprawnienia do kierowania ruchem oraz przynajmniej jednego

pracownika posiadającego uprawnienia do obsługi piły mechanicznej, wraz z informacjami na temat ich uprawnień niezbędnych do wykonania zamówienia oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

- 8.8. Jeżeli wykaz oświadczeń lub inne złożone przez Wykonawcę dokumenty, o których mowa powyżej budzą wątpliwości Zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego prace były wykonane o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.

9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW POLEGAJĄCYCH NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW, NA ZASADACH OKREŚLONYCH W ART. 22A USTAWY PZP ORAZ ZAMIERZAJĄCYCH POWIERZYĆ WYKONANIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA PODWYKONAWCOM

- 9.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 9.2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. (Formularz 3.4.).
- 9.3. Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 oraz ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp.
- 9.4. W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 9.5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, na którego zdolnościach polega wykonawca, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
- a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe, o których mowa w pkt 6.2 SIWZ.
- 9.6. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informację o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa pkt. 8.2. SIWZ
- 9.7. W celu oceny, czy wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował

niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, zamawiający może żądać dokumentów, które określają w szczególności:

- 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
- 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- 4) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

9.8. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz o ile jest to wiadome, podać firmy podwykonawców.

10. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)

- 10.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 10.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp, natomiast spełnianie warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy wykazują zgodnie z pkt 6.4. SIWZ.
- 10.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie, o którym mowa w pkt. 8.1. SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.
- 10.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o przynależności braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w pkt. 8.3. SIWZ składa każdy z Wykonawców.
- 10.5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie są zobowiązani na wezwanie Zamawiającego złożyć dokumenty i oświadczenia, o których mowa w pkt. 8.7. SIWZ, przy czym dokumenty i oświadczenia składa odpowiednio Wykonawca, który wykazuje spełnianie warunku w zakresie i na zasadach opisanych w pkt.6.2. SIWZ .

11. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI.

- 11.1. W postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia, wszystkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, w tym także zapytania i wyjaśnienia dot. SIWZ Przeprowadzający postępowanie i Wykonawcy przekazują pisemnie lub drogą elektroniczną za wyjątkiem oferty, umowy, oświadczeń i dokumentów wymienionych w pkt. 8 SIWZ dla których przewidziano wyłącznie formę pisemną.
- 11.2. Wykonawca może zwrócić się do Przeprowadzającego postępowanie z pisemną prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Przeprowadzający postępowanie odpowie niezwłocznie na zadane pytanie, przesyłając treść pytania i odpowiedzi wszystkim uczestnikom postępowania, którym przekazał SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Przeprowadzającego postępowanie nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.
- 11.3. Pytania należy kierować na adres:
Rejon Dróg Wojewódzkich w Kościanie ul. Gostyńska 38, 64-000 Kościan
Przeprowadzający postępowanie prosi o przekazywanie pytań również drogą elektroniczną w formie edytowalnej na adres: rdwkoscian@wzdw.pl
- 11.4. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Przeprowadzającego postępowanie.
- 11.5. Przeprowadzający postępowanie wyznacza do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami następujące osoby:
- Agnieszka Juskowiak – Kierownik RDW Kościan
tel. 61 22-58-451
 - Angelika Skrzypek – Referent RDW Kościan
tel. 61 22-58-453

12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Nie dotyczy

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 13.1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 13.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, oznaczony okres, nie dłuższy niż 60 dni.
- 13.3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie okresu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.

- 13.4. Przedłużenie okresu związania ofertą winno być wyrażone na piśmie i dopuszczalne jest tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 14.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 14.2. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo **przez upelnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy.**
- 14.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, wariantowych.
- 14.4. Wraz z ofertą powinny być złożone:
- 1) Oświadczenie wymagane postanowieniami pkt 8.1 SIWZ
 - 2) Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii;
 - 3) Dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba, że zamawiający może je uzyskać w szczególności za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne Dz.U. z 2014 poz. 1114 oraz z 2016 poz. 352), a wykonawca wskazał to wraz ze złożeniem oferty.
 - 4) Druk oferty,
 - 5) Oświadczenia o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2016r. w sprawie rodzaju dokumentów, jakich może żądać zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. 2016 poz. 1126), dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na zdolnościach lub sytuacji których polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące podwykonawców, należy złożyć w oryginale.
 - 6) Poświadczenie za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo Podwykonawcy, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
 - 7) Zobowiązanie podmiotu trzeciego należy złożyć w oryginale.
- 14.5. Za oryginał uważa się oświadczenie lub dokument złożony w formie pisemnej lub w formie elektronicznej podpisane odpowiednio własnoręcznym podpisem lub kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

- 14.6. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziale 2 SIWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.
- 14.7. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 14.8. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc. powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.
- 14.9. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt. 14.10. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o liczbie stron.
- 14.10. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.), które Wykonawca pragnie zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa, winny być załączone w osobnym opakowaniu, w sposób umożliwiający łatwe od niej odłączenie i opatrzone napisem: „*Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa – nie udostępniać*”, z zachowaniem kolejności numerowania stron oferty.
- 14.11. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane do Przeprowadzającego postępowanie na adres:

WZDW w Poznaniu

**Rejon Dróg Wojewódzkich w Kościanie, ul. Gostyńska 38, 64-000 Kościan
oraz opisane:**

**„Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć technicznych w obrębie koron
wybranych drzew przydrożnych rosnących w ciągu drogi wojewódzkiej**

nr 430 na terenie działania RDW Kościan.

Nie otwierać przed dniem 28.09.2017 r., godz.10.00”

- 14.12. Wymagania określone w pkt 14.9. – 14.11 nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.

- 14.13. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Zmiany winny być doręczone Przeprowadzającemu postępowanie na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian winno być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA”.

15. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 15.1. Oferty należy składać w siedzibie Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kościanie w sekretariacie do dnia **28.09.2017 r.** do godziny **9.45** czasu lokalnego.
- 15.2. Oferta otrzymana przez Przeprowadzającego postępowanie po terminie składania ofert zostanie niezwłocznie zwrócona.
- 15.3. Komisja przetargowa dokona otwarcia ofert w siedzibie Przeprowadzającego postępowanie przy ul. Gostyńskiej 38 w Kościanie, w sekretariacie w dniu **28.09.2017 r.**, o godzinie **10:00**.
- 15.4. Otwarcie ofert jest jawne.
- 15.5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zostanie podana kwota, jaką Przeprowadzający postępowanie zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert odczytane zostaną: nazwa (firma) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty oraz innych kryteriów.
- 15.6. Zbiorcze zestawienie otwartych ofert zamieszczone zostanie na stronie internetowej WZDW.

16. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 16.1. Wykonawca określi cenę netto zabiegów pielęgnacyjnych, z dokładnością do 0,01 PLN oraz doda podatek VAT. Tak wyliczoną cenę oferty Wykonawca wpisze do druku oferty.
- 16.2. Cena oferty winna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia.
- 16.3. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN).
- 16.4. Ceny jednostkowe i stawki określone przez Wykonawcę w ofercie nie będą zmieniane w toku realizacji przedmiotu zamówienia i nie będą podlegały waloryzacji.
- 16.5. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usług, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

17. OPIS KRYTERIÓW WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

17.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Przeprowadzający postępowanie stosować będzie następujące **kryteria oceny ofert**:

- cena (C) – 60 pkt
- termin realizacji zamówienia (T) – 40 pkt

Kryterium „**Cena**” będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę w Formularzu Oferty. Ilość punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$C = (C_{\min} : C_o) \times 60 \text{ pkt}$$

Gdzie: C – ilość punktów przyznanych ofercie badanej w kryterium cena

C_{\min} – cena brutto oferty najtańszej

C_o – cena brutto oferty ocenianej

Kryterium „**termin realizacji zamówienia**” T będzie rozpatrywane na podstawie oświadczenia Wykonawcy złożonego w druku oferty.

Ilość punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższej tabeli:

Lp.	Termin realizacji zamówienia	Ilość punktów
1	1 grudnia 2017 r.	40
2	8 grudnia 2017 r.	20
3	15 grudnia 2017 r.	0

Wykonawca, który zadeklaruje termin zakończenia prac na *15 grudnia 2017 roku* lub nie złoży oświadczenia otrzyma 0 punktów.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w SIWZ warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem:

17.2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w SIWZ warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem: $Pkt = C + TZ$

gdzie: C – liczba punktów przyznana ofercie w kryterium cena

TZ – liczba punktów przyznana ofercie w kryterium termin zakończenia prac

17.3. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawiać będzie taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Przeprowadzający postępowanie spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie,

Przeprowadzający postępowanie wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

- 17.4. Przeprowadzający postępowanie unieważni postępowanie jeżeli wystąpi jedna z okoliczności, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp, tj.:
 - 17.4.1. nie zostanie złożona żadna oferta niepodlegająca odrzuceniu;
 - 17.4.2. cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższy kwotę, którą Przeprowadzający postępowanie może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 17.4.4. wystąpi istotna zmiana okoliczności, powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
 - 17.4.5. postępowanie obciążone będzie niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie nie podlegającej unieważnieniu umowy.
- 17.5. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich wykonawców, którzy:
 - 1) ubiegali się o udzielenie zamówienia - w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
 - 2) złożyli oferty - w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert - podając uzasadnienie faktyczne i prawne
- 17.6. Jeżeli postępowanie zostanie unieważnione z przyczyn leżących po stronie Przeprowadzającego postępowanie, Wykonawcom, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu, przysługuje roszczenie o zwrot uzasadnionych kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.

18. OPIS SPOSOBU OCENY OFERT

- 18.1. Zamawiający powoła Komisję przetargową do oceny spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu oraz do badania i oceny ofert.
- 18.2. Na posiedzeniach niejawnych Komisja przetargowa:
 - 18.2.1. dokona oceny spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu i wykluczy każdego z Wykonawców, w odniesieniu do którego stwierdzi, że zachodzą przesłanki wskazane w art. 24 ust. 1 i ust. 2 ustawy Pzp, wymienione w pkt 6 niniejszej Instrukcji dla Wykonawców;
 - 18.2.2. dokona badania i oceny ofert i odrzuci każdą ofertę w przypadku stwierdzenia, że zachodzą okoliczności określone w art. 89 ust. 1 ustawy Pzp, tj.:
 - 1) jest niezgodna z ustawą;
 - 2) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3;
 - 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - 4) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
 - 5) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert;
 - 6) zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;

- 7) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3;
 - 8) wykonawca nie wyraził zgody, o której mowa w art. 85 ust. 2, na przedłużenie terminu związania ofertą;
 - 9) wadium nie zostało wniesione lub zostało wniesione w sposób nieprawidłowy, jeżeli zamawiający żądał wniesienia wadium;
 - 10) oferta wariantowa nie spełnia minimalnych wymagań określonych przez zamawiającego;
 - 11) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób.
 - 12) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
- 18.3. W toku dokonywania badania i oceny ofert Komisja przetargowa może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Przeprowadzającym postępowanie (Komisją przetargową) a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty.
- 18.4. Przeprowadzający postępowanie zastrzega sobie prawo wezwania Wykonawcy do złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień dotyczących wyliczenia ceny oferty w celu ustalenia, czy oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny.
- 18.5. Komisja przetargowa poprawi w ofercie
- a) oczywiste omyłki pisarskie,
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty
- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

19. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 19.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zgodnie z zasadami określonymi w pkt 17.
- 19.2. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich wykonawców o:
- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
 - 3) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5, braku równoważności lub braku spełnienia wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności
 - 4) unieważnieniu postępowania
- podając uzasadnienie faktyczne i prawne

- 19.3. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 8 Ustawy Pzp, informacja, o której mowa w pkt. 2 zawiera wyjaśnienie powodów, dla których dowody przedstawione przez Wykonawcę, Zamawiający uznał za niewystarczające.
- 19.4. Zamawiający udostępni informacje o których mowa w pkt 1 i 4 na stronie internetowej
- 19.5. W przypadku, gdy siedziba Wykonawcy, którego oferta została wybrana ma siedzibę poza terytorium Polski, a zamówienie realizowane będzie przez oddział zarejestrowany na terytorium RP Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia odpowiednich pełnomocnictw.
- Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w ust. 1 pkt 1, również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie
- 19.6. Jeżeli została wybrana oferta wykonawców, wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców w której między innymi zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktowania się z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.

20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY - nie dotyczy

21. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWNE ZAMIESZCZONO W TOMIE III.

22. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 22.1. Wykonawcy i innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes prawny w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub mógł ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp., przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI tej ustawy. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
- 22.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
- 22.3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 22.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
- Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed

upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

22.5. Terminy wniesienia odwołania:

22.5.1. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 ustawy Pzp zdanie drugie albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

22.5.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w BZP lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

22.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 22.5.1. i 22.5.2. SIWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

22.5.4. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:

- 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
- 2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w BZP ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

22.6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.

22.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

22.8. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 1529) jest równoznaczne z jej wniesieniem.

Rozdział 2
Formularz Oferty

OFERTA

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Do
Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kościanie
ul. Gostyńska 38, 64-000 Kościan

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na:

„Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć technicznych w obrębie koron wybranych drzew przydrożnych rosnących w ciągu drogi wojewódzkiej nr 430 na terenie działania RDW Kościan”

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

- 1. SKŁADAMY OFERTE** na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu.
- 2. OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
- 3. OFERUJEMY wykonanie usługi**

za cenę brutto _____ PLN

(słownie złotych: _____)

W powyższej kwocie uwzględnione zostały:

Kwota netto w wysokości zł.

Podatek VAT 8 % w wysokości zł.

DEKLARUJEMY, termin realizacji zamówienia:

- do 1 grudnia 2017 r.
- do 8 grudnia 2017 r.
- do 15 grudnia 2017 r.

4. **OŚWIADCZAMY**, że cały zakres prac wskazany do wykonania w SIWZ został wyceniony i ujęty w kwocie ofertowej.
5. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
6. **UWAŻAMY SIĘ** za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, tj. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

7. **NASTĘPUJĄCE PRACE ZREALIZUJEMY PRZY UDZIALE PODWYKONAWCÓW:**

1) _____

2) _____

8. **OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji spółki / konsorcjum* dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja)

9. **OŚWIADCZAMY**, że jesteśmy /małym/średnim* przedsiębiorstwem.
* niepotrzebne skreślić

UWAGA:

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR. Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwa, które nie są i mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR. lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

10. **OŚWIADCZAMY**, iż - za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie na stronach nr od ____ do ____ - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
11. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

12. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

tel. _____ fax _____ e-mail: _____

13. OFERTE niniejszą składamy na _____ stronach.

14. ZAŁĄCZNIKAMI do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

15. WRAZ Z OFERTĄ składamy następujące oświadczenia i dokumenty na __ stronach:

- Oświadczenie o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych;

- _____

- _____

- _____

- _____

- _____

- _____

_____ dnia __ __ 2017 roku

* niepotrzebne skreślić

(podpis Wykonawcy)

Rozdział 3

Formularze dotyczące wiarygodności Wykonawcy

- Formularz 3.1. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
- Formularz 3.2. Oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
- Formularz 3.3 Oświadczenia Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do grupy kapitałowej o której mowa w art.24 ust 1 pkt 23 ustawy Pzp
- Formularz 3.4. Zobowiązanie do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia

Formularz 3.1.

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy Pzp o braku podstaw do wykluczenia z udziału
w postępowaniu

Wykonawca:

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

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP / PESEL, KRS / CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**„Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć technicznych w obrębie koron wybranych
drzew przydrożnych rosnących w ciągu drogi wojewódzkiej nr 430 na terenie działania
RDW Kościan”**

prowadzonym przez Rejon Dróg Wojewódzkich w Kościanie oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

..... *(miejsowość)*, dnia r.

.....

(podpis Wykonawcy)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

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

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy Pzp o spełnieniu warunków udziału
w postępowaniu

Wykonawca:

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

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**„Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć technicznych w obrębie koron wybranych
drzew przydrożnych rosnących w ciągu drogi wojewódzkiej nr 430 na terenie działania
RDW Kościan”**

prowadzonym przez Rejon Dróg Wojewódzkich w Kościanie oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt 7.2. Instrukcji dla Wykonawców (Rozdział 1 Tom I SIWZ)

..... *(miejsowość)*, dnia r.

.....

(podpis Wykonawcy)

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w pkt 7.2. Instrukcji dla Wykonawców (Rozdział 1 Tom I SIWZ) polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....
.....

w następującym zakresie:

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

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... *(miejsowość), dnia* r.

.....
(podpis Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... *(miejsowość), dnia* r.

.....
(podpis Wykonawcy)

Formularz 3.3.

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa
w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

„Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć technicznych w obrębie koron wybranych drzew przydrożnych rosnących w ciągu drogi wojewódzkiej nr 430 na terenie działania RDW Kościan”

prowadzonym przez Rejon Dróg Wojewódzkich w kościanie w imieniu Wykonawcy :

.....
(wpisać nazwę / firmę Wykonawcy)

oświadczam, że:

- nie należę/należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp*)
- należę/należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp , w skład której wchodzi następujące podmioty*):

Lp.	Nazwa	Adres

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy)

* niewłaściwe skreślić

UWAGA:

1. Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia przekazuje niniejszy „Formularz” Zamawiającemu **w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji**, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia **składa go każdy** z członków Konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej.

Formularz 3.4.

ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU

do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia

UWAGA:

=> *Niniejsze zobowiązanie - SKŁADA TYLKO WYKONAWCA WEZWANY PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO – zgodnie z pkt 9.7 SIWZ;*

=> *Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:*

- *zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 22a ust. 2 ustawy Pzp*
- *dokumenty określające:*
 - 1) *zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,*
 - 2) *sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,*
 - 3) *zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego*
 - 4) *czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą*

W imieniu:

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

(pełna nazwa/firma, adres, NIP/PESEL, KRS/CEiDG podmiotu na zasobach którego polega Wykonawca)

zobowiązuję się do oddania swoich zasobów

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

(określenie zasobu – wiedza i doświadczenie, potencjał kadrowy, potencjał ekonomiczno-finansowy)

do dyspozycji Wykonawcy:

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

przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą:

„Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć technicznych w obrębie koron wybranych drzew przydrożnych rosnących w ciągu drogi wojewódzkiej nr 430 na terenie działania RDW Kościan”

Oświadczam, iż:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie (*należy podać informacje umożliwiające ocenę spełnienia warunków przez udostępniane zasoby*):

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

b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

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

c) zakres i okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

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

d) będę realizował ww usługi , których dotyczą udostępniane zasoby odnoszące się do warunków udziału , na których polega Wykonawca :-

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

..... dnia roku

.....
(podpis Podmiotu/ osoby upoważnionej do reprezentacji Podmiotu)

TOM II

Istotne dla stron postanowienia umowy

WZÓR UMOWY NR /...../KS/.....

W dniu w Poznaniu pomiędzy:

Województwem Wielkopolskim Al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań NIP 778-13-46-888 - Wielkopolskim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań zwanym dalej „ZAMAWIAJĄCYM” reprezentowanym przez:

Pana Pawła Katarzyńskiego - Dyrektora WZDW

a

..... zwanym dalej w treści niniejszej umowy „WYKONAWCĄ” reprezentowanym przez:

.....

została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

Na podstawie przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz.U. z 2017 poz. 1579), Wykonawca zobowiązuje się do wykonania:

„Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć technicznych w obrębie koron wybranych drzew przydrożnych rosnących w ciągu drogi wojewódzkiej nr 430 na terenie działania RDW Kościan”

zgodnie z:

- ofertą złożoną Zamawiającemu
- Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia
- obowiązującymi normami i przepisami prawa

§ 2

Zamawiający przewiduje wykonanie prac w terminie: **od dnia podpisania Umowy do.....**

§ 3

Zamawiający zapłaci Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy maksymalne wynagrodzenie netto w wysokości plus podatek VAT 8 %
tj. zł brutto
(słownie: zł).

§ 4

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji prac będących przedmiotem niniejszej umowy zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik do SIWZ zgodnie z terminem realizacji zamówienia do dnia zgodnie z zadeklarowanym w druku oferty kryterium (termin zakończenia prac do 1 grudnia, 8 grudnia, 15 grudnia).

2. Wykonawca zgłasza Zamawiającemu zakończenie prac, w celu ustalenia terminu odbioru prac.
3. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umów o pracę, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, osób wykonujących przy realizacji tego zamówienia następujące czynności: prace przy wykonywaniu usługi cięć pielęgnacyjnych.

§ 5

1. Podstawą do rozliczeń będzie faktura VAT wystawiona po wykonaniu usługi.
2. Faktura będzie płatna w terminie do 30 dni kalendarzowych od daty jej otrzymania przez Zamawiającego. Fakturę VAT należy wystawić na adres:
**Województwo Wielkopolskie, Al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań
NIP: 778-13-46-888 Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu,
ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań i dostarczyć do Rejonu Dróg Wojewódzkich
w Kościanie, ul. Gostyńska 38, 64-000 Kościan.**
4. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem VAT o numerze NIP:
5. Numer Identyfikacji Podatkowej Zamawiającego 778-13-46-888.
6. Faktury VAT realizowane będą z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane na wystawionej fakturze VAT.
7. Wykonawca nie ma prawa przenosić na rzecz osób trzecich wierzytelności wynikających z niniejszej umowy bez pisemnej zgody Zamawiającego.
8. Zamawiający ma prawo potrącenia z wynagrodzenia Wykonawcy wszelkich kar i odsetek naliczonych zgodnie z niniejszą umową.

§ 6

1. Wykonawca w okresie obowiązywania niniejszej umowy przejmuje odpowiedzialność za wszelkie szkody wywołane swoim działaniem i zaniechaniem przy wykonywaniu zadań objętych niniejszą umową w stosunku do osób trzecich i Zamawiającego.
2. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad, bez względu na wysokość związanych z tym kosztów. O usunięciu wad Wykonawca zawiadamia telefonicznie Zamawiającego.

§ 7

1. Strony ustalają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umowy, w formie kar umownych, które naliczy Zamawiający w następujących wypadkach:
 - a) za niewykonanie przedmiotu zamówienia, w terminie określonych w § 2 oraz zgodnie z deklaracją ich skrócenia określonym w § 4 ust. 1 umowy, Zamawiający naliczy karę pieniężną w wysokości 1.000,00 zł brutto za każdy dzień przedłużenia terminu realizacji przedmiotu umowy.
 - b) za odstąpienie od realizacji przedmiotu umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę pieniężną w wysokości 20% wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3.
 - c) stwierdzenia niedopełnienia wymogu zatrudnienia osób wykonujących czynności wskazane w § 4 ust. 3 umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę pieniężną w wysokości 500,00 zł brutto.

2. Jeżeli kary umowne nie pokryją szkód, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia od Wykonawcy pokrycia pozostałej części szkód, na zasadach ogólnych.
3. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 8

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Ustawy z dnia 29.01.2004r – Prawo Zamówień Publicznych.
2. We wszystkich sprawach spornych o ile nie zostaną rozstrzygnięte na drodze postępowania polubownego, właściwy jest Sąd Powszechny w Poznaniu.

§ 9

Wszelkie zmiany w niniejszej umowie dokonywane będą za zgodą obu stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

§ 10

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, z których 2 egzemplarze otrzymuje Zamawiający a 1 egzemplarz Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

TOM III

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem niniejszego zamówienia są usługi związane z wykonaniem zabiegów pielęgnacyjnych i technicznych w obrębie koron wybranych drzew przydrożnych na terenie działania RDW Kościan

2. Zakres zamówienia

Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i technicznych w obrębie koron drzew przydrożnych na terenie działania RDW Kościan we wskazanych miejscach należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w poniższej tabeli.

Drzewa wytypowane do zabiegów pielęgnacyjnych na DW nr 430; Poznań - Mosina

DW	Lokalizacja/kilometraż	gatunek drzewa	odl. od krawędzi jezdni (m)			nr na pniu	ilość drzew (szt./ mb)	obwód pnia wys. na 130 m	Uwagi
			do 0,5	do 1,5	powyżej 1,5				
430	Luboń, skrzyżowanie Armii Poznań - Dożynkowa, n/p nr 1 po prawej stronie	wiąz szypułkowy		x		1		205	posusz 20%, obumarłe zwisające konary, na pniu ubytek rynnowy, zięcia sanitarne i odciążające koronę
430	Luboń, skrzyżowanie Armii Poznań - Dożynkowa, przy nr 13 po lewej stronie	klon jawor		x		2		168	posusz 10%, ubytki rynnowe, cięcia sanitarne
430	Luboń, Armii Poznań n/p nr 32, po lewej stronie	wiąz szypułkowy		x		3		236	posusz 30%, obumarłe i połamane konary, ubytki kieszeniowe, cięcia sanitarne i odciążające koronę, podkrzesanie skrajnych gałęzi
430	Luboń, Armii Poznań n/p nr 15a, po lewej stronie	lipa drobnolistna		x		4		152	posusz 30%, obumarłe i połamane konary, ubytek kieszeniowy na pniu, ślady żerowania szkodników, cięcia sanitarne i formujące koronę, cięcia skrajni
430	Luboń, Armii Poznań n/p nr 38, po lewej stronie	lipa drobnolistna		x		5		145	posusz 10%, rozwidlenie V-kształtne, cięcia sanitarne i odciążające koronę, cięcie skrajni

430	Luboń, Armii Poznań n/p nr 23 i przy nr 40, po prawej stronie	klon pospolity			x	6		160	posusz 30%, obumarłe i połamane konary, ubytki rynnowe na pniu i na konarach, pękająca i odpadająca kora, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	Luboń, Armii Poznań przy nr 27, po lewej stronie	klon pospolity			x	7		156	posusz 10%, obumarłe konary, ubytki kieszeniowe, cięcia sanitarne
430	Luboń, Armii Poznań przy nr 27, po lewej stronie	klon pospolity			x	8		133	posusz 10%, korona asymetryczna, rozwidlenie V-kształtne, cięcia sanitarne, odciążające i formujące koronę
430	Luboń, Armii Poznań n/p nr 48, po lewej stronie przy wjeździe na parking do gimnazjum	wiąz szypułkowy			x	9		181	posusz 20%, obumarłe konary, ubytki kieszeniowe, cięcia sanitarne i formujące koronę

430	4 + 500 do 4 + 600, po prawej stronie, przy parkingu PAJO	klon pospolity		1,3 m		10		189	posusz 40%, obumarłe konary, ubytki rynnowe i kieszeniowe, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	4 + 500 do 4 + 600, po prawej stronie, n/p nr 35	klon pospolity			x	11		191	posusz 40%, obumarłe i połamane konary, cięcia sanitarne i formujące koronę
430	4 + 500 do 4 + 600, po prawej stronie, n/p nr 35	klon pospolity		1,13 m		12		167	posusz 40%, suchoczub, obumarłe i połamane konary, cięcia sanitarne i formujące koronę
430	4 + 500 do 4 + 600, po lewej stronie, przy nr 35	wiąz szypułkowy		0,59 m		13		203	posusz 20%, obumarłe i połamane konary, wyłamany jeden z przewodników, głębokie ubytki rynnowe, u podstawy ubytek rynnowy, rozłożysta korona, cięcia sanitarne, cięcia odciążające i formujące koronę
430	4 + 500 do 4 + 600, po lewej stronie, przy nr 35	klon pospolity		0,69 m		14		130	posusz 20%, obumarłe i połamane konary, ubytki rynnowe, cięcia sanitarne i cięcia odciążające koronę
430	4 + 500 do 4 + 600, po prawej stronie, n/p 35	klon pospolity		1,33 m		15		110	posusz 20%, obumarłe i połamane konary, ubytki kieszeniowe, cięcia sanitarne i formujące koronę

430	4 + 500 do 4 + 600, po prawej stronie	wiąz szypułkowy		0,92 m		16		196	posusz 20%, obumarłe i połamane konary, głębokie ubytki rynnowe z murszem, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	4 + 600 do 4 + 700, po prawej stronie, n/p firmy Papis	klon pospolity		1,21 m		17		169	posusz 30%, obumarłe i połamane konary, ubytki rynnowe, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	4 + 600 do 4 + 700, po prawej stronie	klon pospolity		1,06 m		18		217	głęboki ubytek rynnowy, posusz 20%, obumarłe i połamane konary, rozłożysta korona, cięcia sanitarne i odciążające oraz formujące koronę
430	4 + 600 do 4 + 700, po prawej stronie, n/p firmy Papis	klon pospolity		1,32 m		19		144	posusz 20%, obumarłe i połamane konary, porażone jemiolą, ubytki kieszeniowe, cięcia sanitarne i formujące koronę
430	4 + 700 do 4 + 800, po prawej stronie, n/p firmy Papis	klon pospolity		0,96 m		20		169	posusz 20%, obumarłe i połamane konary, głębokie ubytki rynnowe z murszem, cięcia sanitarne i odciążające koronę, porażone jemiolą, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	4 + 700 do 4 + 800, po lewej stronie, przy nr 37 przy składzie węgla	wiąz szypułkowy		0,77 m		21		178	posusz 40%, obumarłe i połamane konary, cięcia sanitarne i formujące koronę
430	4 + 900 do 5 + 000, po lewej stronie, przy cmentarzu	wiąz szypułkowy			2,93 m	22		59, 76	posusz 5%, rozwidlenie V-kształtne u podstawy, cięcia sanitarne, cięcia formujące, podkrzesanie korony, cięcia skrajni nad chodnikiem
430	6 + 200 do 6 + 300, po prawej stronie przed przystankiem autobusowym i przejściem dla pieszych	jesion wyniosły		1,22 m		23		173	posusz 10%, strefa korzeniowa zabrukowana do samego pnia, rozwidlenia V-kształtne w koronie
430	6 + 300 do 6 + 400, po prawej stronie	jesion wyniosły		1,04 m		24		182	posusz 10%, obumarłe i połamane konary, cięcia sanitarne i formujące koronę
430	6 + 300 do 6 + 400, po prawej stronie	jesion wyniosły			x	25		36	rozwidlenie V-kształtne w koronie, odrosty na pniu, cięcia formujące koronę, podkrzesanie korony
430	6 + 300 do 6 + 400, po prawej stronie	jesion wyniosły			x	26		121	posusz 10%, obumarłe konary, cięcia sanitarne i formujące koronę

430	6 + 400 do 6 + 500 , po prawej stronie	jesion wyniosły		1,34 m		27		25	odrosty na pniu, cięcia formujące koronę
430	6 + 400 do 6 + 500, po prawej stronie	jesion wyniosły		0,81 m		28		207	posusz 10%, rozwidlenie V-kształtne w koronie, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	6 + 400 do 6 + 500, po prawej stronie	jesion wyniosły		0,82 m		29		146	posusz 10%, korona asymetryczna, rozwidlenie V-kształtne, u podstawy ubytek rynnowy, cięcia sanitarne, odciążające koronę
430	6 + 400 do 6 + 500, po prawej stronie	jesion wyniosły		1,20 m		brak		47	1 szt. podkrzesanie korony, cięcia formujące
430	6 + 500 do 6 + 600 , po prawej stronie	jesion wyniosły		x		brak		śr. 50	5 szt. odrosty na pniu, cięcia formujące koronę, podkrzesanie korony
430	6 + 600 do 6 + 700 , po prawej stronie	jesion wyniosły		1,70 m		brak		do 50	3 szt. odrosty na pniu, cięcia formujące korony, podkrzesanie koron
430	6 + 700 do 6 + 800, po prawej stronie	wiąz szypułkowy		0,53 m		30		216	posusz 10%, rozwidlenie V-kształtne w koronie, cięcia sanitarne i odciążające koronę, gniazdo ptasie

430	6 + 700 do 6 + 800, po prawej stronie	jesion wyniosły		1,03 m		31		141	posusz 10%, rozwidlenie V-kształtne w koronie, połamane gałęzie, odrosty korzeniowe, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	6 + 800 do 6 + 900, po prawej stronie	jesion wyniosły		1,38 m		brak		do 50 m	2 szt. odrosty korzeniowe, cięcia formujące, usunięcie odrostów
430	6 + 900 do 7 + 000, po prawej stronie	jesion wyniosły		0,86 m		brak		do 50 m	1 szt. cięcia formujące
430	6 + 900 do 7 + 000, po prawej stronie	jesion wyniosły		0,75 m		32		143	posusz 10%, ubytki rynnowe, obumarłe konary, ubytek rynnowo-kominowy, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	7 + 200 do 7 + 300 , po prawej stronie	jesion pensylwański		1,37 m		33		117	korona asymetryczna, posusz do 5%, ubytek przy podstawie pnia, cięcia formujące koronę
430	7 + 200 do 7 + 300, po prawej stronie	jesion wyniosły		1,28 m		34		199	posusz 10%, rozwidlenia V-kształtne, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	7 + 200 do 7 + 300, po prawej stronie	wiąz szypułkowy		1,55 m		35		245	posusz 20% obumarłe i połamane konary, rozwidlenia Vkształtne, cięcia sanitarne i formujące koronę

430	7 + 200 do 7 + 300, po prawej stronie	wiąz szypułkowy			2,49 m	36		73	posusz do 5%, odrosty na pniu i odrosty korzeniowe, podkrzesanie korony, cięcia formujące koronę
430	7 + 200 do 7 + 300, po prawej stronie	jesion pensylwański			2,26 m	37		132	posusz 5%, ubytki kieszeniowe, odrosty na pniu, cięcia sanitarne i formujące koronę
430	7 + 300 do 7 + 400, po prawej stronie	jesion wyniosły			2,25 m	brak		do 50	7 szt. odrosty korzeniowe, odrosty na pniu, cięcia formujące
430	7 + 300 do 7 + 400, po prawej stronie	wiąz szypułkowy			2,12 m	38		182	posusz 10%, obumarłe połamane konary, rozwidlenia V-kształtne korony, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	7 + 300 do 7 + 400, po prawej stronie	jesion wyniosły		1,25 m		39		135	posusz 10%, rozwidlenia V-kształtne, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	7 + 400 do 7 + 500, po prawej stronie	wiąz szypułkowy		1,39 m		40		210	posusz 10%, obumarła konary, cięcia sanitarne i formujące koronę
430	7 + 500 do 7 + 600, po prawej stronie na wysepce przy przystanku autobusowym	morwa biała		7,50 m		41		155, 142	posusz 5%, zagrożona statyka drzewa, ubytki rynnowe, ubytek rynnowy przy podstawie pnia, rozwidlenia V-kształtne, odrosty na pniu, cięcia poprawiające statykę, silne cięcia odciążające koronę
430	7 + 600 do 7 + 700, po prawej stronie przed przejazdem kolejowym	jesion wyniosły		2,43 m		42		117	posusz 10%, rozwidlenie U-kształtne, strefa korzeniowa zabrukowana aż do pnia, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	7 + 600 do 7 + 700, po prawej stronie przed przejazdem kolejowym	jesion wyniosły				43		181	zagrożona statyka drzewa, rozwidlenia V-kształtne, posusz 10%, ubytki rynnowe, strefa korzeniowa zabrukowana do pnia, cięcia sanitarne i odciążające koronę, cięcia poprawiające statykę drzewa
430	7 + 600 do 7 + 700, po prawej stronie za przejazdem kolejowym	jesion wyniosły		3,34 m		44		234	asymetryczna korona, posusz 10%, obumarłe i połamane konary, ubytek rynnowy u podstawy pnia, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	7 + 600 do 7 + 700, po prawej stronie na skarpie	wierzba iwa, głóg pośredni, śliwa tarnina				brak			gęste zadrzewienie i zakrzaczenie, cięcia prześwietlające, przy gatunkach które były wcześniej ogławiania - wierzby wykonać cięcia ogławienia, przy innych gatunkach - cięcia prześwietlające

430	7 + 700 do 7 + 800, po prawej stronie na skarpie	wierzba iwa, głóg pośredni, śliwa tarnina				brak			gęste zadrzewienie i zakrzaczenie, cięcia prześwietlające, przy gatunkach które były wcześniej ogławiania - wierzby wykonać cięcia ogłowienia, przy innych gatunkach - cięcia prześwietlające
430	8 + 400 do 8 + 500, po lewej stronie szosy, pas zieleni pomiędzy jezdnią a ścieżką rowerową	klon pospolity		0,80 m		45		136	posusz 20%, obumarłe i połamane konary, rozwidlenia Vkształtne, ciecie sanitarne i odciążające koronę
430	8 + 400 do 8 + 500, po lewej stronie szosy, pas zieleni pomiędzy jezdnią a ścieżką rowerową	jesion wyniosły		0,99 m		46		114	posusz 10%, ciecie sanitarne i formujące koronę
430	8 + 500 do 8 + 600, po lewej stronie szosy, pas zieleni pomiędzy jezdnią a ścieżką rowerową	robinia akacjowa, jesion wyniosły, klon pospolity		1,00 m	4,28 m	brak	5		3 szt. (w tym jedno dwupniowe), 1 szt., 1 szt., posusz od 10% - 40%, obumarłe konary, rozwidlenia V-kształtne, korony asymetryczne, cięcia sanitarne, cięcia poprawiające statykę, cięcia odciążające i formujące koronę
430	8 + 600 do 8 + 700, po lewej stronie szosy, pas zieleni pomiędzy jezdnią a ścieżką rowerową	olsza, robinia akacjowa, klon pospolity, klon płny		0,61 m	2,25 m	brak	6		Posusz 20-40 %, zagrożona statyka drzew, pochylone w kierunku ścieżki rowerowej lub jezdni, cięcia sanitarne, cięcia odciążające koronę i poprawiające statykę drzew, ciecie formujące koronę
430	8 + 700 do 8 + 800, po lewej stronie szosy, pas zieleni pomiędzy jezdnią a ścieżką rowerową	robinia akacjowa, klon pospolity, sosna pospolita		0,92 m	4,44 m	brak	12	50 do 200	rozwidlenia V-kształtne, niektóre drzewa kilkupniowe, posusz 20% - 40%, obumarłe konary nad ścieżką rowerową i jezdnią, zagrożona statyka, u niektórych drzew ubytki rynnowe, cięcia sanitarne, odciążające koronę, cięcia poprawiające statykę drzew i formujące korony
430	8 + 800 do 8 + 900, po lewej stronie szosy, pas zieleni pomiędzy jezdnią a ścieżką rowerową	klon pospolity		1,15 m		47		178	posusz 10%, ubytek rynnowy, u podstawy rozwidlenia V-kształtne, rozłożysta korona, cięcia sanitarne i odciążające koronę, cięcia formujące, cięcia skrajni
430	8 + 800 do 8 + 900, po prawej stronie jezdni	wierzba biała, wierzba iwa, klon jesionolistny			5,11 m	brak			7 drzew, drzewa wielopniowe, przeważający gatunek - wierzba biała, połamane konary, posusz 10-40%, cięcia sanitarne, cięcia formujące koronę

430	8 + 900 do 9 + 000, po prawej stronie jezdni	wierzba biała, wierzba iwa			7,90 m	brak	8		drzewa wielopniowe, rozłożyste korony, rozwidlenia V-kształtne w konarach, posusz od 20-40 %, połamane konary, obumarłe konary, cięcia sanitarne i silne cięcia formujące koronę
430	8 + 900 do 9 + 000, po prawej stronie przed wjazdem na posesję nr 25	wierzba biała			7,18	48		281	rozłożysta korona, posusz 30%, obumarłe i połamane konary, rozwidlenie V-kształtne, cięcia sanitarne, cięcia odciążające i formujące koronę
430	8 + 900 do 9 + 000, po prawej stronie przy ogrodzeniu posesji nr 23/25	klon jesionolistny			7,81	brak	1		odrosty na pniu, rozłożysta korona, posusz 5%, pochylone w kierunku linii energetycznej, podkrzesanie korony, cięcia poprawiające statykę drzewa, cięcia formujące koronę
430	Łęczycza, 9 + 000 do 9 + 100 po lewej stronie pomiędzy jezdnią a ścieżką rowerową	dęby			1,5; 7,96	brak	3	50-100	cięcia formujące koronę

430	9 + 100 do 9 + 200 , po lewej stronie przy skrzyżowaniu z ul. Łąkową, przy krzyżu	dąb szypułkowy			9,25	49		342	cięcia sanitarne i usunięcie posuszu i obumarłych konarów
430	9 + 200 do 9 + 300 , po lewej stronie przy posesji nr 18	wierzba biała			7,75	50		207, 128	drzewo dwupniowe, zagrożona statyka drzewa, pochylone w kierunku posesji, rozwidlenia V-kształtne, posusz 30%, obumarłe konary, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	9 + 200 do 9 + 300 , po lewej stronie szosy	klony jesionolistne, śliwy mirabelki, wierzby białe, olsza czarna				brak	40		w tym drzewa wielopniowe, cięcia sanitarne i poprawiające statykę
430	9 + 300 do 9 + 400 , po lewej stronie szosy					brak	160		w tym drzewa wielopniowe, w tym 20 szt. Topól i wierzb o obwodach powyżej 250 cm wymagających silnych cięć odciążających, poprawiających statykę, usunięcie obumarłych konarów, przy klonach jesionolistnych w większości zabiegi poprawiające statykę drzew, cięcia odciążające korony oraz usunięcie posuszu, cięcia sanitarne,

									usunięcie samosiejek; na pozostałych gatunkach głównie cięcia sanitarne polegające na usunięciu posuszu, cięcia poprawiające statykę, podkrzesanie koron, usunięcie odrostów
430	9 + 400 do 9 + 500 , po lewej stronie od drogi prowadzącej do (Puk Komorniki Sp. z o.o.)	topole osiki, topole białe, klony jesionolistne, wierzby białe				brak	75		w tym 2 topole o obwodach powyżej 250 cm rozłożyste korony, posusz do 20%, silne cięcia odciążające korony; do pozostałych gatunków - cięcia sanitarne, cięcia odciążające korony, poprawiające statykę, podkrzesanie i formowanie koron, usunięcie samosiejek
430	9 + 400 do 9 + 500 , po lewej stronie od drogi prowadzącej do Aqanetu (Puk KomornikiSp. z o.o.) do słupka 9 + 700 m teren tworzący zagajnik do końca ścieżki rowerowej - dawna droga	topole białe, topole osiki, klony pospolite, klony jesionolistne, sosny pospolite, dęby, brzozy				brak	90		w tym 10 topól kanadyjskich o obwodach powyżej 200 cm o rozłożystych koronach, licznym posuszu ok 20%, obumarłych, połamanych konarach wymagającymi cięcia sanitarnego i silnych cięć odciążających i formujących korony; pozostałe gatunki wymagają cięć sanitarnych, podkrzesania koron,
430	9 + 800 do 9 + 900 , po lewej stronie	olsze czarne, wierzby białe, klony pospolite				brak	96		posusz ok. 20%, przy niektórych drzewach zagrożona statyka, cięcia sanitarne, usunięcie posuszu, cięcia poprawiające statykę drzewa, cięcia odciążające korony, cięcie skrajni
430	9 + 900 do 10 + 000 , po lewej stronie	olsze czarne, wierzby białe, klony pospolite				brak	64		posusz 20%, obumarłe i połamane konary, zagrożona statyka drzew, cięcia sanitarne, cięcia poprawiające statykę i cięcia odciążające korony
430	10 + 000 do 10 + 100 , po lewej stronie	olsze, wierzby, klony pospolite				brak	70		posusz 20%, zagrożona statyka drzew, cięcia sanitarne, cięcia poprawiające statykę drzew, cięcia odciążające korony, cięcie skrajni
430	10 + 000 do 10 + 100 , po lewej stronie	klon pospolity				51		201	posusz 50%, obumarły jeden konar, głęboki ubytek rynnokominowy, cięcia sanitarne i odciążające koronę
430	13 + 850 do 13 + 900, po lewej stronie	dąb szypułkowy			5,67	brak		268	posusz 10%, obumarłe konary, cięcia sanitarne
430	13 + 850 do 13 + 900 , po lewej stronie	dąb szypułkowy			5,98	brak		101	posusz 10%, obumarłe konary, cięcia sanitarne
430	13 + 900 do 14 + 000, po lewej stronie				x	brak	100 mb		cięcie skrajni

430	13 + 900 do 14 + 000, po prawej stronie				x	brak	100 mb		cięcie skrajni
430	14 + 000 do 14 + 100, , po lewej stronie				x	brak	100 mb		cięcie skrajni
430	14 + 000 do 14 + 100, po prawej stronie				x	brak	100 mb		cięcie skrajni

430	14 + 100 do 14 + 200 , po lewej stronie				x	brak	100 mb		cięcie skrajni, cięcia poprawiające statykę drzew, cięcia odciążające korony, usunięcie posuszu
430	14 + 200 do 14 + 300, po prawej stronie				x	brak	100 mb		cięcie skrajni, cięcia poprawiające statykę drzew, cięcia odciążające korony, usunięcie posuszu
430	14 + 200 do 14 + 300, po lewej stronie				x	brak	100 mb		cięcie skrajni, cięcia poprawiające statykę drzew, cięcia odciążające korony, usunięcie posuszu
430	14 + 200 do 14 + 300, po lewej stronie	sosna pospolita			5,4	54		140	obumarłe konary nad jezdnią, posusz 20%, cięcia odciążające koronę, usunięcie posuszu, cięcia sanitarne
430	14 + 200 do 14 + 300, po prawej stronie				x	brak	100 mb		cięcie skrajni, cięcia poprawiające statykę drzew, cięcia odciążające korony, usunięcie posuszu
430	14 + 300 do 14 + 400, po lewej stronie	klon jesionolistny, dąb szypułkowy, robinia akacjowa, sosna zwyczajna			x	brak	100 mb		cięcie skrajni, cięcia poprawiające statykę drzew, cięcia odciążające korony, usunięcie posuszu
430	14 + 300 do 14 + 400 , po prawej stronie	klon jesionolistny, dąb szypułkowy, robinia akacjowa, sosna zwyczajna				brak	100 mb		cięcie skrajni, cięcia poprawiające statykę drzew, cięcia odciążające korony, usunięcie posuszu
430	14 + 400 do 14 + 500 po lewej stronie	dąb szypułkowy, klon jesionolistny, klon pospolity, sosna zwyczajna			x	brak	100 mb		usunięciu posuszu, usunięcie obumarłych konarów, cięcia odciążające korony i poprawiające statykę drzew
430	14 + 400 do 14 + 500, po prawej stronie	dąb szypułkowy, klon jesionolistny, klon pospolity, sosna zwyczajna			x	brak	100 mb		cięcie skrajni, usunięciu posuszu, usunięcie obumarłych konarów, cięcia odciążające korony i poprawiające statykę drzew

430	14 + 500 do 14 + 600, po prawej stronie	dąb szypułkowy, klon jesionolistny, klon pospolity, sosna zwyczajna			x	brak	100 mb		cięcie skrajni, usunięciu posuszu, usunięcie obumarłych konarów, cięcia odciążające korony i poprawiające statykę drzew
430	14 + 500 do 14 + 600, po lewej stronie	dąb szypułkowy, klon jesionolistny, klon pospolity, sosna zwyczajna, śliwa mirabelka, jesion wyniosły			x	brak	100 mb		cięcie skrajni, usunięciu posuszu, usunięcie obumarłych konarów, cięcia odciążające korony i poprawiające statykę drzew
430	14 + 600 do 14 + 700 , po lewej stronie	dąb szypułkowy, klon jesionolistny, klon pospolity, sosna zwyczajna			x	brak	100 mb		cięcie skrajni, usunięciu posuszu, usunięcie obumarłych konarów, cięcia odciążające korony i poprawiające statykę drzew
430	14 + 700 do 14 + 800, po prawej stronie	dąb szypułkowy, klon jesionolistny, klon pospolity, sosna zwyczajna			x	brak	100 mb		cięcie skrajni, usunięciu posuszu, usunięcie obumarłych konarów, cięcia odciążające korony i poprawiające statykę drzew
430	14 + 700 do 14 + 800 , po prawej stronie	dąb szypułkowy, klon jesionolistny, klon pospolity, sosna zwyczajna			x	brak	100 mb		cięcie skrajni, usunięciu posuszu, usunięcie obumarłych konarów, cięcia odciążające korony i poprawiające statykę drzew
430	słupek 14 + 700 do 14 + 800, po lewej stronie	dąb szypułkowy, klon jesionolistny, klon pospolity, sosna zwyczajna			x	brak	100 mb		cięcie skrajni, usunięciu posuszu, usunięcie obumarłych konarów, cięcia odciążające korony i poprawiające statykę drzew
430	14 + 800 do 14 + 900 po lewej stronie	dęby, sosny			x		100 mb		usunięciu posuszu, cięcia poprawiające statykę drzew, cięcia odciążające korony
430	14 + 800 do 14 + 900, po prawej stronie	dąb, robinia akacjowa, sosna zwyczajna, klon pospolity			x		100 mb		usunięciu posuszu, cięcia poprawiające statykę drzew, cięcia odciążające korony, cięcie skrajni
430	14 + 900 do 15 + 000 , po prawej stronie	dąb, robinia akacjowa, sosna zwyczajna, klon pospolity			x		100 mb		obumarłe konary, cięcia poprawiające statykę, cięcia odciążające korony
430	14 + 900 do 15 + 000, po lewej stronie	dąb, robinia akacjowa, sosna zwyczajna, klon pospolity			x		100 mb		obumarłe konary, cięcia poprawiające statykę, cięcia odciążające korony

430	15 + 000 do 15 + 100, po lewej stronie	dąb, robinia akacjowa, sosna zwyczajna, klon pospolity			x		100 mb		obumarłe konary, cięcia poprawiające statykę, cięcia odciążające korony
430	15 + 000 do 15 + 100, po prawej stronie	dąb, robinia akacjowa, sosna zwyczajna, klon pospolity			x		100 mb		usunięcie posuszu, poprawienie statyki drzew
430	15 + 100 do 15 + 200, po prawej stronie	dąb, sosna zwyczajna, robinia akacjowa, klon jesionolistny, klon pospolity			x		100 mb		cięcia poprawiające statykę drzewa, cięcia odciążające korony, usunięcie posuszu
430	15 + 200 do 15 + 300, po prawej stronie	dąb, sosna zwyczajna, robinia akacjowa, klon jesionolistny, klon pospolity			x		100 mb		cięcia sanitarne, cięcia poprawiające statykę drzew, cięcia odciążające korony, cięcia skrajni
430	15 + 300 do 15 + 400 po prawej stronie	dąb szypułkowy, sosna zwyczajna, klon pospolity, klon jesionolistny, robinia akacjowa			x		100 mb		cięcia sanitarne, cięcia poprawiające statykę drzew, cięcia odciążające korony, cięcia skrajni
430	słupek 15 + 400 m, po prawej stronie	robinia akacjowa, klon pospolity					100 mb		usunięcie posuszu, cięcia sanitarne, cięcia poprawiające statykę drzew, cięcia odciążające korony
430	15 + 400 do 15 + 500 po lewej stronie	robinia akacjowa, klon pospolity					100 mb		cięcia skrajni, usunięcie posuszu, cięcia sanitarne, cięcia techniczne koron w linii energetycznej
430	15 + 500 do 15 + 600 po prawej stronie	robinia akacjowa					100 mb		usunięcie posuszu, cięcia poprawiające statykę drzew
430	16 + 000 do 16 + 100 , po prawej stronie, przy skrzyżowaniu z ul. Mocka	klon jesionolistny		1,11			55	124	korona rozłożysta, posusz 10%, cięcia skrajni, cięcia sanitarne i formujące koronę

3. WYKONANIE ROBÓT

Pielęgnacja istniejących drzew

Najczęściej stosowanym zabiegiem w pielęgnacji drzew jest cięcie, które powinno uwzględniać cechy poszczególnych gatunków roślin, a mianowicie: sposób wzrostu, rozgałęzienie i zagęszczenie gałęzi, konstrukcję korony.

Projektując cięcia zmierzające do usunięcia znacznej części gałęzi lub konarów, należy unikać ich jako jednorazowego zabiegu. Cięcia takie lepiej przeprowadzić stopniowo przez 2 do 3 lat.

W zależności od określonego celu, można wyróżnić m.in. następujące rodzaje cięć:

CIĘCIE PIELĘGNACYJNE (CIĘCIE PRZYRODNICZE)

Zabieg mający na celu utrzymanie prawidłowego i charakterystycznego dla gatunku (odmiany) pokroju, poprawnej konstrukcji korony oraz możliwie najlepszego stanu zdrowotnego drzewa:

USUWANIE POSUSZU – usuwane suche i obumierające gałęzie, zwłaszcza wtedy, gdy ich opadanie stwarza zagrożenie dla otoczenia,

CIĘCIA FORMUJĄCE – cięcia mające na celu zmianę kształtu korony lub cięcia przywracające naturalny kształt korony,

CIĘCIA PRZEŚWIETLAJĄCE – cięcia rozluźniające zbyt zagęszczoną koronę w celu lepszego wykorzystania przez drzewo światła oraz lepszego przewietrzania korony, a tym samym poprawę warunków fitosanitarnych,

CIĘCIA SANITARNE – zabiegi pielęgnacyjne w koronach drzew, polegające na usuwaniu pędów, gałęzi i konarów chorych, martwych i połamanych w celu niedopuszczenia do rozprzestrzeniania się czynników chorobotwórczych oraz w celu przyspieszenia procesów gojenia,

CIĘCIE KORYGUJĄCE – Dotyczy usuwania żywych konarów drzew starszych wykonywane już po uformowaniu przez nie korony. Stosuje się w celu: usunięcia wad budowy korony, poprawienia statyki drzewa lub przeciwdziałania ewentualnemu rozłamaniu.

CIĘCIA TECHNICZNE – cięcia konarów i gałęzi wymuszone z powodu kolizji z urządzeniami technicznymi lub architekturą.

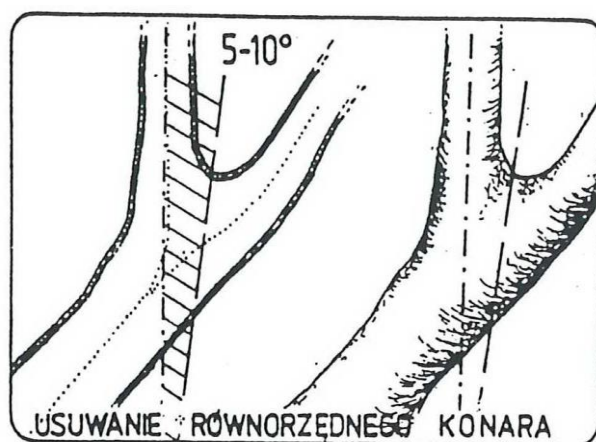
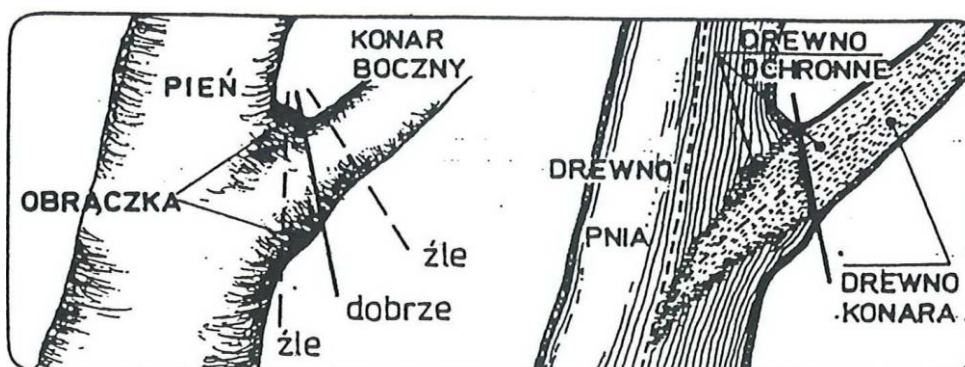
Dla uniknięcia kolizji z pojazdami usuwa się gałęzie zwisające poniżej 5,00 m nad jezdnią dróg i poniżej 3,50 m nad chodnikami.

Zabezpieczenie drzew podczas wykonywania cięć przy robotach związanych w wycinaniem gałęzi, należy stosować odpowiednie techniki cięć zabezpieczające drzewo przed naderwaniami i uszkodzeniami kory na części, która jest pozostawiana do dalszej wegetacji. Cięcia gałęzi należy przeprowadzić w taki sposób drzewo nie utraciło stabilności.

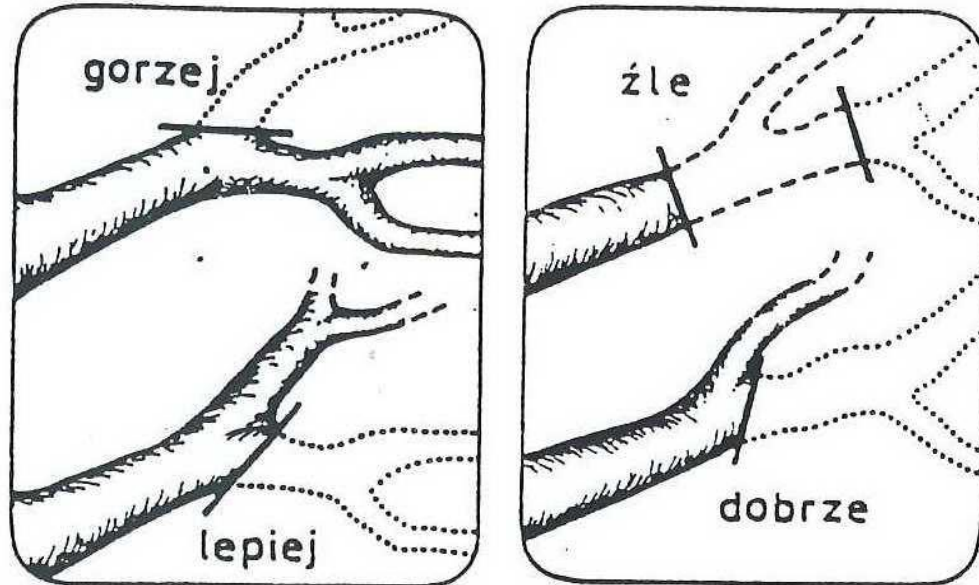
1) Należy unikać cięcia grubych gałęzi i konarów. Drzewo nie jest w stanie skutecznie zagoić ran o średnicy powyżej 10 cm. Ze względu na słaby przyrost tkanki gojącej należy zaniechać cięcia grubych gałęzi u wymienionych niżej takich gatunków, jak:

morwa, leszczyna turecka, iglicznia, grochodrzew, orzech, orzeszniki, buk, brzoza; w starszym wieku także dąb, grab, grochodrzew; a ze względu na szybko rozkładające się drewno: grab, buk, brzoza, platan, orzeszniki, klon, topola, wierzba, lipa, kasztanowiec, klon jesionolistny, klon srebrzysty.

2) Cięcia wszystkich gałęzi dokonuje się na tzw. obrączkę, tzn. pozostawia nasadę gałęzi nienaruszoną. Podobnie przy gałęziach suchych lub starych tylcach staramy się nie naruszać nabiegów kalusowych istniejących z reguły u ich nasady. Jest to uwarunkowane tworzeniem się warstwy drewna ochronnego. Konsekwencją prawidłowego cięcia jest zamknięty pierścień tkanki przyrannej (kalusa).



3) Cięcia dokonuje się nie w miejscach przypadkowych, lecz tam, gdzie znajdują się żywa gałąź przewidziana do pozostawienia, by produkowała asymilaty potrzebne do zablźnienia rany, tzw. gałąź zablźniająca.



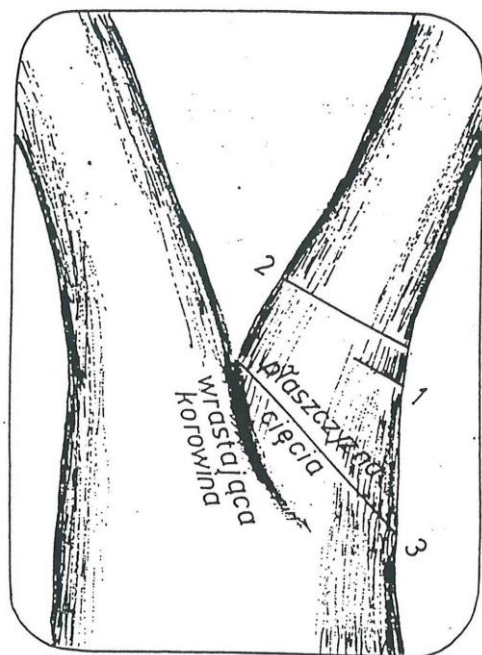
4) Wykonując cięcie gałęzi znajdujących się bezpośrednio na pniu należy liczyć się z nasilonym wyrastaniem z pnia tzw. wilków. Ograniczają one widoczność i przysparzają dodatkowych nakładów pracy. Z fizjologicznego punktu widzenia wilki są dla drzewa szkodliwe, gdyż stanowią konkurencję dla korony drzewa, nie dopuszczając do niej wody ze składnikami mineralnymi. Wilki wskazują jednocześnie na zbyt silną redukcję aparatu asymilacyjnego. Ograniczenie wytwarzania wilków można osiągnąć przez zaniechanie cięcia grubych gałęzi znajdujących się bezpośrednio na pniu i cięcie drobniejszych gałęzi dalej od pnia. Do gatunków silnie wytwarzających wilki należą: lipa, grochodrzew, klon jesionolistny. Gatunki te w starszym wieku, przy daleko posuniętym obumarciu koron wytwarzają samorzutnie (bez cięcia) wilki w części odziomkowej. Niejednokrotnie z takich wilków mogą rozwinąć się cienkie pnie tworząc wielopienne (naturalne) pokroje drzew. Istnieje możliwość uzupełnienia z takich odrostów luk powstających w zadrzewieniu. W takim przypadku należy tylko usunąć nadmiar odrostów, które z biegiem czasu mogą powodować wzajemne kolizje.

5) Należy unikać wszelkich niepotrzebnych zranień drzewa. Zablźnianie rany jest dużym wysiłkiem energetycznym drzewa. Każda rana jest potencjalną bramą infekcji.

6) Usuwanie grubszych gałęzi, tj. o średnicy powyżej 4cm polega na wykonaniu trzech cięć, dzięki którym unikamy uszkodzeń nasad gałęzi oraz drzewa pnia (tzw. obrywów):

1. cięcie podcinające wykonanie od dołu gałęzi do $\frac{1}{3}$ grubości gałęzi. Cięcie takie wykonuje się w odległości około 10-15cm od nasady ciętej gałęzi.
2. cięcie docinające, wykonane kilka centymetrów powyżej miejsca cięcia podcinającego. W wyniku tego cięcia gałąź odpada;

3. cięcie usuwające tylec. Wykonując to cięcie pozostawiamy nieskaleczoną nasadę gałęzi (cięcie na obrączkę).



7) Większe gałęzie należy usuwać odcinkami. Ciężkie części usuwanych gałęzi należy spuszczać na linach. Unika się w ten sposób niedopuszczalnego ranienia drzew obłamywania gałęzi.

8) Podczas wykonywania prac na drzewach należy wykluczyć jakiekolwiek zagrożenie bezpieczeństwa ludzi, samochodów, urządzeń oraz samych drzew przez swobodnie zrzucane gałęzie. Należy w takim wypadku zastosować technikę cięcia sekcyjnego i spuszczenia kontrolowanego gałęzi za pomocą lin.

9) Niedopuszczalne są: cięcia pozostawiające odarcia, wyłamania, progi, zawiasy, skaleczenia kalusa, cięcia naruszające tkankę pnia lub gałęzi, do której przycinana jest jej część oraz cięcia z pozostawieniem tylca (czopu) wyrastającego ponad obrączkę. Niedopuszczalne są cięcia wykonywane przy pomocy siekier, tasaków, maczet i tym podobnych narzędzi.

10) Dopuszcza się cięcie w więcej niż jednej płaszczyźnie w przypadku usuwania gałęzi martwej, na której nieregularnie narastający kalus uniemożliwia wykonanie zabiegu jednym cięciem. Dopuszcza się niewidoczne, a wyczuwalne palcami sfałdowania powierzchni po cięciu piłą łańcuchową.

11) Cięcie po pile należy wyrównać krzesakiem i zaszmarować preparatem grzybobójczym zabezpieczającym drzewo przed infekcją (rany do średnicy 10 cm). Rany o średnicy powyżej 10 cm zabezpiecza się dwuskładnikowo, krawędzie rany preparatem powierzchniowym, a środek preparatem impregnującym. Cięcie cieńszych gałęzi także należy wykonać przy obrączce z wyrównaniem nożem i zaszmarowaniem.

4. Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót

Przed przystąpieniem do wykonania pielęgnacji zadrzewienia należy oznakować i zabezpieczyć miejsce prowadzonych robót zgodnie z „Projektem organizacji ruchu”, 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 zarządzeniem (Dz.U.03.177.1729). Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót wykonać na podstawie w/w projektu, montaż oraz demontaż oznakowania pionowego (tymczasowego) wykonać ręcznie. Kierowanie ruchem winno być prowadzone przez osoby posiadające stosowne przeszkolenie oraz uprawnienia. Zabronione jest wykonywanie pielęgnacji drzew bez prawidłowego oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót. Podczas wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

5. Usunięcie pozostałości zadrzewienia

Pozostałości po wykonaniu zabiegów pielęgnacyjnych i technicznych (tj. obcięte gałęzie, konary) powinny zostać przerobione na korę drzewną za pomocą specjalistycznego sprzętu. Pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu miejsca robót.

6. SPRZĘT

6.1. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu: pił mechanicznych i ręcznych, drabin, podnośników hydraulicznych (kosz), lin stalowych i z tworzywa sztucznego, urządzeń umożliwiających rozdrobnienie gałęzi (rębak).

6.2. Transport

Środki transportowe do wywozu mogą być dowolne pod warunkiem, że wywożone gałęzie lub wióry będą zabezpieczone przed rozsypywaniem na jezdnię.

Miejsce wywozu odciętych konarów, gałęzi określa wykonawca. Miejsce to powinno uzyskać akceptację Inspektora nadzoru.

7. Kontrola jakości robót

- Sprawdzenie ilości drzew;
- Wizualna ocenie kompletności wykonania usługi zgodnie z wytycznymi;
- Wizualnej ocenie uporządkowania terenu po okrzesywaniu.

8. CENA ZA WYKONANIE UMOWY OBEJMUJE

- wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu,
- roboty przygotowawcze: zabezpieczenie miejsca wykonania robót znakami drogowymi zgodnie z projektem organizacji ruchu,

- usunięcie gałęzi i konarów połamanych, porażonych przez chorobę lub martwych zgodnie z wytycznymi,
- uformowanie korony drzewa,
- usunięcie odrostów wokół drzewa z podkrzesaniem drzew do wysokości 5,0 m nad jezdnię dróg i do 3,50 m nad chodnikami,
- przerobienie na korę drzewną gałęzi i konarów oraz usunięcie pozostałości po przeróbce lub wywiezienie ich na składowisko odpadów,
- uprzątnięcie miejsca wykonywania robót.

9. Odbiór robót

Wykonawca zgłasza Zamawiającemu pisemne zakończenie prac, w celu ustalenia terminu odbioru prac.