

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi polegającej na wykonaniu wycinki drzew, jak również wykonaniu podkrzeszeń i cięć pielęgnacyjnych drzew (np. sanitarnych, korygujących, odmładzających i technicznych itp.) znajdujących się w pasie dróg powiatowych położonych na terenie Powiatu Nowotomyskiego.

Przed przystąpieniem do wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca ustali z Zamawiającym kolejność oraz zakres rzeczowy robót na wyznaczonej drodze.

Prace związane z pielęgnacją i podkrzesaniem powinny być wykonywane w godzinach od 7.30 do 15.30.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia ilości przedmiotu zamówienia lub jego zwiększenia, jednak nie więcej niż do kwoty zabezpieczonej w budżecie Powiatu na realizację tego zadania.

Zakres usług obejmuje:

I. **Wycinkę drzew** na terenie Powiatu Nowotomyskiego, na terenie gmin: Lwówek i Miedzichowo

Wycinki wraz z wywozem dłuźycy i gałęzi poza pas drogowy należy dokonać do 30 listopada 2019 r. zgodnie z wydanymi decyzjami i wykazem drzew do wycinki.

Drewno pozostaje własnością Powiatu Nowotomyskiego.

Załącznik kserokopie decyzji oraz wykaz drzew

### 1. Zakres robót:

- wycięcie drzewa
- usunięcie drzewa wraz z frezowaniem karpiny,
- odcięcie gałęzi od dłuźyc,
- frezowanie karpiny drzew ( odkopanie i usunięcie bądź frezowanie karpiny na głębokość co najmniej 0,1 m poniżej poziomu terenu)
- zasypywanie dołów ziemią we własnym zakresie,
- wywóz urobku z miejsca wycinki,
- uporządkowanie terenu po wykonanych pracach

### 2. Sprzęt do wycinki:

- piły mechaniczne
- ciągnik z przyczepą
- zestaw sprzętu do załadunku i wywozu pozyskanego drewna
- zestaw sprzętu do usuwania pni z poboczy (frezarka do pni)
- podnośnik koszowy

### Piły mechaniczne

Operator powinien mieć ukończony kurs obsługi piły, przeszkolenie BHP na stanowisku roboczym, ważne badania lekarskie (specjalistyczne) oraz być

wyposażony w sprzęt ochrony osobistej (kask, ochronniki słuchu, osłona twarzy, rękawice i odpowiedni kombinezon).

Piła powinna być wyposażona w osłonę, łańcuch powinien być naprężony i nie może dotykać ziemi podczas ścinania.

#### Ciągnik z przyczepą

Kierowca ciągnika powinien posiadać prawo jazdy, w pełni sprawny sprzęt techniczny.

#### Frezarka do pni

Operator powinien posiadać odpowiednie uprawnienia i pracować sprawnym technicznie sprzętem oraz być wyposażony w sprzęt ochrony osobistej.

Sprzęt pracujący przy wycinie drzew musi być wyposażony w panek błyskowy halogenowy z atestem koloru pomarańczowego.

### **3. Transport:**

Kłody w całości lub pocięte, należy przewozić transportem samochodowym lub ciągnikami w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego ( m. Zębowo) . Ładunki muszą być zabezpieczone, załadowane tak, by nie spowodować zsunęcia się drewna lub gałęzi ze środka transportowego podczas jazdy, co mogłoby być przyczyną zagrożenia dla odbywającego się ruchu kołowego. Powinny być spełnione wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych oraz być wyposażone w lampę ostrzegawczą ze światłem pomarańczowym przerywanym.

### **4. Obmiar robót:**

Jednostką obmiarową usług związanych z wycinką drzew jest 1 kpl składający się z 64 szt. drzewa.

### **5. Odbiór robót:**

Odbioru dokona przedstawiciel Zamawiającego i potwierdzi prawidłowość wykonania usługi. Odbierający dokona odbioru robót, jeżeli roboty będą wykonywane zgodnie z umową. Dokonujący odbioru, w przypadku stwierdzenia, że jakość wykonania usługi odbiega od wymagań ustalonych w umowie, przerywa swoje czynności i ustala nowy termin odbioru. Wykonawca natomiast niezwłocznie przystąpi do wykonania czynności poprawkowych na własny koszt.

### **6. Podstawa płatności:**

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 4.

#### **Cena wykonania usługi obejmuje:**

- dojazd na miejsce wykonywania robót związanych z wycinką
- wycięcie drzewa
- wywóz drewna
- frezowanie pni
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót

## **II. Podkrzesanie i pielęgnacja drzew**

Zamawiający przyjmuje, że pielęgnacja i podkrzesanie drzew będą wykonywane przez cały okres trwania umowy w ilości ok 300 roboczogodzin.

### **1. Zakres robót:**

Pielęgnacja drzew:

Roboty pielęgnacyjne – konserwacyjne drzew obejmują wykonanie cięć sanitarnych i korekcyjnych zgodnie z zakresem prac, wykonanie skrajni drogi, zrębkowanie mechaniczne gałęzi pozyskanych w wyniku pielęgnacji, wywiezienie zrębków poza teren drogi.

- cięcia sanitarne, zapobiegające rozprzestrzenianiu czynnika chorobotwórczego, poprzez usuwanie gałęzi porażonych przez chorobę, połamanych lub martwych,
- cięcia korygujące, mające za zadanie poprawienie niekorzystnych efektów niewłaściwej konstrukcji drzewa, takich jak zaburzenie statyki drzewa na wskutek pochylenia pnia, jednostronnej lub asymetrycznej korony,
- cięcia skrajni drogi, polegają na wycinaniu konarów i gałęzi drzew od strony jezdni do wysokości 4,50 m, umożliwiające swobodny, bezkolizyjny przejazd pojazdów oraz do 2,50 m nad chodnikami dla zapewnienia bezpieczeństwa przechodniów.
- cięcia pielęgnacyjne, dokonywać poza okresem gniazdowania ptaków.

### **2. Materiały**

Do usługi pielęgnacji drzew nie jest wymagane stosowanie materiałów.

### **3. Sprzęt:**

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Wykonawca winien wykazać możliwość korzystania z następującego sprzętu do:

- pił mechanicznych i ręcznych do wycinki drzew i krzewów,
- wysięgnik z koszem na samochodzie ciężarowym o wysokości min. 25 m.
- drabiny,
- rębaki do rozdrobnienia gałęzi,
- transportu pozyskanego w wyniku wycinki drewna i zrębków.

### **4. Transport:**

Wybór środków transportu drewna i zrębków powinien być dostosowany do jego objętości, technologii naładunku oraz odległości transportu.

### **5. Kontrola jakości usług**

Ogólne zasady kontroli jakości robót:

W czasie kontroli szczególna uwaga będzie zwracana na sprawdzenie zgodności prowadzenia robót z umową, zleconym zakresem i normami.

Kontrola wykonania robót:

Kontrola robót przy odbiorze pielęgnowanych drzew dotyczy:

- ilości zdjętej masy korony drzewa,
- prawidłowości wykonanych cięć.

**6. Obmiar robót:**

Podstawa dokonywania obmiarów, określającą zakres prac do wykonania będzie protokół typowania robót. Jednostka obmiarowa jest roboczogodzina.

**7. Odbiór robót.**

Szczegółowe zasady odbioru określa umowa.

**8. Podstawa płatności:**

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 6.

Cena wykonania usługi obejmuje:

- podkrzesanie drzewa
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót
- zabezpieczenie terenu prac