

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

*Utrzymanie i pielęgnacja zieleni w pasach drogowych wzdłuż dróg gminnych na terenie*

*Gminy Andrychów w roku 2023*

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru usług związanych z:

- wykaszaniem traw, chwastów i jednorocznych samosiewów,
- wywóz skoszonej trawy, chwastów i jednorocznych samosiewów z terenu miasta,
- wywóz skoszonej trawy, chwastów i jednorocznych samosiewów z terenu wiejskiego na wyraźne zlecenie Zamawiającego,
- ścinaniem i karczowaniem krzaków wraz z wywozem,
- wycięciem lub przycięciem gałęzi, zabiegi pielęgnacyjne wraz z wywozem,
- mechanicznym ścinaniem drzew z karczowaniem oraz frezowaniem pni wraz z wywozem,
  - nasadzenia drzew powyżej 10 letnich o obwodach 14-16 cm wraz z opalikowaniem oraz z pielęgnacją w celu zachowania żywotności przez okres, co najmniej trzech lat od dnia posadzenia.

### **1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna stanowi załącznik do Specyfikacji Warunków Zamówienia i jest stosowana przy odbiorze i kontroli wykonania prac w trakcie trwania umowy.

### **1.3. Zakres prac objętych Specyfikacją Techniczną**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad prowadzenia prac związanych z:

- wykaszaniem traw, chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym wraz z wygrabieniem i wywozem skoszonych roślin z terenu miasta, a z terenu wiejskiego na wyraźne zlecenie Zamawiającego,
- ścinaniem i karczowaniem, krzewów, samosiejek i podszycia średniej gęstości,
- wycięciem lub przycięciem gałęzi obumarłych, nadłamanych bądź rosnących w skrajni drogi, zabiegi pielęgnacyjne,
- mechanicznym ścinaniem drzew wraz z karczowaniem pni i ich wywozem,
- nasadzenia drzew powyżej 10 letnich o obwodach 14-16 cm wraz z opalikowaniem oraz z pielęgnacją w celu zachowania żywotności przez okres, co najmniej trzech lat od dnia posadzenia

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia prac.**

Wykonawca usług jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność ze Specyfikacją Techniczną i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

Roślinność istniejąca w pasie prowadzonych prac, nieprzeznaczona do usunięcia powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac do wykonania do 30% ilości podanych w przedmiarach prac.

#### **1.4.1. Ochrona środowiska w czasie wykonywania prac.**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W szczególności Wykonawca powinien zapewnić spełnienie następujących warunków:

- prowadzone prace nie będą powodowały zniszczeń w środowisku naturalnym,

- powinny być podjęte odpowiednie działania zabezpieczające przed: zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych: pyłami, paliwami, olejami, oraz innymi szkodliwymi substancjami,
- powinny być podjęte odpowiednie działania zabezpieczające przed: przekroczeniami norm odnośnie zanieczyszczeń powietrza pyłami i gazami, przekroczeniem dopuszczalnych norm hałasu, możliwością powstania pożaru.

Wykonawca ma obowiązek realizowania prac ściśle z uwarunkowaniami określonymi w dokumentacji przetargowej i Specyfikacji Technicznej.

Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji prac norm, określonych w odpowiednich przepisach, dotyczących ochrony środowiska obciążą Wykonawcę.

#### **1.4.2. Ochrona własności publicznej i prywatnej.**

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej. Jeżeli w związku z niewłaściwym prowadzeniem prac, zaniedbaniem ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej, to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność w taki sposób, aby stan naprawionej własności był nie gorszy niż przed powstaniem tego uszkodzenia lub zniszczenia.

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za ochronę urządzeń uzbrojenia terenu, takich jak: przewody, rurociągi, kable napowietrzne itp., znajduje się w rejonie prowadzonych prac.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia lub zniszczenia instalacji i urządzeń uzbrojenia terenu. W razie uszkodzenia punktów granicznych Wykonawca odtworzy je na własny koszt.

#### **1.4.3. Bezpieczeństwo i higiena pracy.**

Podczas realizacji robót Wykonawca powinien przestrzegać wszystkich przepisów dotyczących BHP. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca powinien zapewnić wszelkie urządzenia zabezpieczające, sprzęt oraz odzież ochronną dla osób zatrudnionych, a także zapewnić bezpieczeństwo publiczne. Koszty zapewnienia powyższych wymagań są uwzględnione w cenie ofertowej.

#### **1.4.4. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z przedmiotem zamówienia. Wykonawca odpowiedzialny jest za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia prac.

### **2. SPRZĘT.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych prac.

Sprzęt powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości Specyfikacji Technicznej lub wymaganiom Zamawiającego. Ilość i wydajność sprzętu powinna gwarantować wymaganą, jakość oraz terminowość wykonania prac.

Sprzęt powinien być stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym.

Wykonawca powinien również dysponować sprawnym sprzętem rezerwowym.

#### **2.1. Sprzęt stosowany przy koszeniu traw.**

- kosiarka bijakowa

- kosiarka bijakowa z wysięgnikiem
- kosiarka samojezdna z koszem zbierającym
- kosy spalinowe
- ciągnik kołowy
- samochód samowyładowczy o ładowności co najmniej 5,5 t

## **2.2. Sprzęt stosowany przy utrzymaniu zieleni.**

- pilarka spalinowa
- podnośnik sam. o wysięgu min. 16 m
- spalinowa frezarka do pni
- ciągnik kołowy
- samochód samowyładowczy o ładowności co najmniej 5,5 t
- mechaniczne nożyce do formowania krzewów
- rębak do zrębkowania gałęzi
- zbiornik na wodę o pojemności min. 1 000 litrów

## **3. TRANSPORT.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie, na jakość wykonywanych prac.

Liczba i rodzaj środków transportu powinny zapewnić prowadzenie prac zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji Technicznej i wskazaniach Zamawiającego, w terminie przewidzianym w zamówieniu. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych.

## **4. WYKONANIE USŁUG.**

### **4.1. Ogólne zasady wykonania prac.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z warunkami zamówienia, za prawidłową, jakość wykonanych prac oraz za ich zgodność z Specyfikacją Techniczną i poleceniami Zamawiającego.

Zamawiający podejmuje decyzję we wszystkich sprawach związanych, z jakością i postępem prac, a ponadto w sprawach związanych z interpretacją dokumentacji przetargowej i Specyfikacji Technicznej oraz dotyczących akceptacji wypełnienia warunków zamówienia przez Wykonawcę.

Prace związane z wykaszaniem traw, chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym wraz z wygrabieniem i wywozem skoszonych roślin, ścinaniem i karczowaniem, krzewów, samosiejek i podszycia średniej gęstości, wycięciem lub przycięciem gałęzi obumarłych, nadłamanych bądź rosnących skrajni drogi, zabiegi pielęgnacyjne, mechanicznym ścinaniem drzew wraz z karczowaniem pni i ich wywozem, oraz nasadzeniem drzew w wieku powyżej 10 lat i obwodzie 14-16 cm - realizowane będą na podstawie zleceń Zamawiającego określających zakres, miejsce i termin wykonania prac.

#### **4.1.1. Wykaszanie traw, chwastów, jednorocznych samosiejek.**

Wykaszanie traw na terenie miasta Andrychów odbywać się będzie jeden raz w roku w terminie wskazanym w zleceniu.

Wykaszanie traw na terenie Sołectw odbywać się będzie dwukrotnie w roku w terminie wskazanym w zleceniu.

W pierwszej kolejności powinny być wykoszone trawy, chwasty i jednoroczne samosiejki na koronie drogi, a w szczególności występujące na:

- wysepkach i trawnikach,
- poboczach,
- pod barierami.

W drugiej kolejności powinny być wykoszone skarpy i przeciwskarpy rowów.

Kolejność wykaszania Wykonawca powinien uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego.

Wymaga się, by minimalna szerokość jednostronnego koszenia wynosiła 2 m (pobocze i skarpa, lub pobocze, skarpa dno rowu i przeciwskarpa. Jednak w obrębie skrzyżowań, przejazdów kolejowych, łuków ostrych itp miejsc, które mają wpływ na bezpieczeństwo, szerokość koszenia musi być dostosowana do warunków miejscowych ale nie mniejsza niż 6 m. Wysokość trawy po wykoszeniu powinna być nie większa niż 5cm. Skoszona trawa musi być rozdrobniona, zebrana i terenu miasta wywieziona.

Wycięcie traw i chwastów w miejscach trudno dostępnych i częściowo obsadzonych Wykonawca wykonuje kosiarkami żyłowymi równoległe z głównym koszeniem. Dopuszcza się koszenie traw, chwastów i jednorocznych samosiejek kosą.

#### **4.1.2. Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni wraz z wywozem obejmuje:**

- przeprowadzenie oględzin drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki pod kątem występowania miejsc lęgowych ptaków,
- oznakowanie miejsca prowadzonych prac,
- mechaniczne ścinanie drzew,
- sfrezowanie pnia poniżej poziomu terenu
- ułożenie materiału w stosy
- zrębarkowanie obciętych gałęzi
- transport materiału ze śinki
- utylizacja materiału
- uporządkowanie terenu po wykonanych pracach.

#### **4.1.3. Wycięcie lub przycięcie gałęzi obumarłych, nadłamanych bądź rosnących w obrębie skrajni drogi obejmuje:**

- oznakowanie miejsca prowadzonych prac
- wycięcie suchych, połamanych, krzyżujących gałęzi
- przycięcie gałęzi rosnących w pasie drogowym
- zrębarkowanie obciętych gałęzi
- transport odpadów na składowisko miejskie lub własne
- utylizacja pozyskanego materiału
- uporządkowanie terenu po wykonaniu robót

#### **4.1.4. Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów i obejmuje:**

- oznakowanie miejsca prowadzonych usług
- ścinanie krzewów i samosiejek
- transport odpadów na składowisko miejskie lub własne
- utylizacja materiału
- uporządkowanie terenu po wykonaniu usług

#### **4.1.5. Nasadzenie drzew niezależnie od gatunku obejmuje:**

- materiał nasadzeniowy /sadzionka w wieku powyżej 10 lat i obwodzie 14-16 cm/ dostarcza Wykonawca zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego.

- nasadzenia dokonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą - przewidywana do wykopania głębokość dołu – 50 cm -70 cm,
- powierzchnię wokół posadzonego drzewa w promieniu 50 cm wyściółkować 5 centymetrową warstwą zmielonej kory,
- nowo posadzone drzewa należy zabezpieczyć palikami w ilości 3 szt, o długości równej wysokości pnia i średnicy 5-8 cm, toczonymi, impregnowanymi ciśnieniowo, łączonymi poprzeczkami z połowic w ilości 6 szt na jedno drzewo, lub taśmami (niezbędna ilość palików, oraz sposób mocowania musi być uzgodniony z Zamawiającym),
- sposób osadzenia palików musi gwarantować stabilność konstrukcji i estetyczny wygląd nasadzenia,
- bezpośrednio po posadzeniu, oraz w pierwszym tygodniu po nasadzeniu rośliny obficie podlewać w ilości 10 l na 1 drzewo,
- pielęgnacja posadzonych drzew w celu zachowania żywotności przez okres minimum trzech lat od dnia posadzenia.

## **5. KONTROLA JAKOŚCI PRAC.**

### **5.1. Zapewnienie jakości.**

Do obowiązku Wykonawcy należy zapewnienie jakości, poprzez właściwy dla zakresu realizacyjnego sposób wykonania prac, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie prac zgodnie z ST, poprzez:

- organizację wykonania prac, w tym terminy i sposób prowadzenia prac,
- sposób zachowania warunków BHP,
- zespoły robocze, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- kontrolę i odpowiedzialność za jakość i terminowość wykonania prac,
- prowadzenie dokumentacji dotyczącej wykonanych prac.

### **5.2. Kontrola jakości wykonanych prac.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę prac i powinien zapewnić odpowiedni, zaakceptowany przez Zamawiającego, system kontroli, jakości, włączając personel, sprzęt, i wszystkie urządzenia niezbędne do ich wykonania.

## **6. ODBIÓR.**

### **6.1. Odbiór.**

Odbiór polega na ocenie rzeczywistego wykonania prac w odniesieniu do ich ilości, krotności, jakości i wartości.

### **6.2. Dokumenty do odbioru prac.**

Podstawowym dokumentem do odbioru jest kalkulacja powykonawcza,

## **7. PODSTAWA KALKULACJI.**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kalkulacji szczegółowej. Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w kalkulacji szczegółowej jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty.

- utrzymanie i pielęgnacja zieleni w pasach drogowych rozliczane będzie za zrealizowany zakres rzeczowy, a należność ustalana, jako iloczyn ilości powierzchni lub sztuk, krotności i ceny ofertowej za 1m<sup>2</sup>, za 1 ha, za 1 szt. drzewa;

### **7.1. Cena 1m<sup>2</sup> koszonego pobocza obejmuje:**

- prace przygotowawcze,
- koszenie traw, chwastów i samosiejek,
- wycięcie traw w miejscach niedostępnych
- zebranie wykoszonej trawy i wywóz.

### **7.2. Cena 1 szt. wyciętego drzewa lub 1 ha krzewu obejmuje:**

- prace przygotowawcze,
- przeprowadzenie oględzin drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki pod kątem występowania miejsc lęgowych ptaków,
- wycinkę drzewa lub krzewu,
- wywóz ściętego drzewa lub krzewu,
- zrębkowanie pozostałych gałęzi i zagospodarować zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie postępowania z odpadami,
- wyfrezowanie pni na głębokość co najmniej 15 cm, zasypanie dołu ziemią, ubicie gruntu, wyrównanie i zasypanie dołu,
- uporządkowanie terenu wycinki.

### **7.3. Cena 1 szt nasadzenia obejmuje:**

- nasadzenie wraz z materiałem nasadzeniowym,
- zabezpieczenie sadzonki przed zniszczeniem,
- pielęgnacja posadzonych drzew w celu zachowania żywotności przez okres minimum trzech lat od dnia posadzenia