

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy”

Załącznik nr 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dział I

- I. **Termin realizacji zamówienia:** od dnia podpisania umowy jednak nie wcześniej niż od dnia 1 stycznia 2021r. do dnia 23 grudnia 2021r.
- II. **Miejsce wykonywania zamówienia:** parki, skwery, miejskie tereny zieleni nieurządzonej, pasy drogowe znajdujące się na terenie miasta Tychy.
- III. **Zakres rzeczowy zamówienia** obejmuje wykonanie na danym obszarze z należytą starannością, z uwzględnieniem profesjonalnego charakteru świadczonych usług oraz w sposób zgodny z zasadami sztuki ogrodniczej czynności objętych przedmiotem zamówienia, rozliczanych powykonawczo (zgodnie z kosztorysami – zał. nr 4 i 4a do SIWZ oraz niniejszym opisem przedmiotu zamówienia). W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi m.in. następujące prace: wycinka drzew, pielęgnacja drzew, pielęgnacja drzew młodych, odsłonięcie skrajni, odsłonięcie znaków i sygnałów drogowych, usuwanie odrostów i odrośli z pni, usunięcie drzew powalonych, oczyszczanie terenu z wiatrołomu, karczowanie samosiejek w pasach drogowych, karczowanie lub frezowanie pni.
- IV. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z terenem objętym realizacją umowy, jego warunkami technicznymi, stanem zagospodarowania terenów zielonych i pasów drogowych (w tym drogi krajowe, węzły).

Dział II

Zakres rzeczowy

I. Wycinka drzew:

1. Wycinka drzew w pasach drogowych:

- a. wykonanie wymaganych przepisami projektów organizacji ruchu zgodnie z obowiązującymi w tym przedmiocie przepisami prawa. Projekty winne uzyskać wszelkie opinie i uzgodnienia o ile wymagają tego przepisy prawa. W szczególności Wykonawca powinien uzyskać pozytywną opinię Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów w Tychach oraz uzyskać zatwierdzenie przez odpowiednie jednostki, a także przedłożyć w dwóch egzemplarzach do Komendy Miejskiej Policji w Tychach;
- b. oznakowanie miejsca prac zgodnie z wykonanym przez Wykonawcę zatwierdzonym projektem organizacji ruchu;
- c. zabezpieczenie znaków drogowych i innych urządzeń drogowych zlokalizowanych w pasie drogowym i poza nim w zasięgu obalających się drzew;
- d. zapewnienie obecności osób posiadających odpowiednie przeszkolenie oraz właściwe uprawnienia do kierowania ruchem;
- e. wycinka drzew metodą dostosowaną do warunków istniejących w terenie;
- f. wycinane drzewa należy przewracać wzdłuż osi drogi, poza poboczem; niedopuszczalne jest przewracanie drzew w poprzek jezdni;

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy”

Załącznik nr 1 do SIWZ

- g. w przypadku obecności zabudowań lub napowietrznych linii energetycznych, ścinkę należy prowadzić metodą selekcyjną przy użyciu podnośnika samochodowego (zwyżki);
- h. frezowanie pni lub dodatkowe przycięcie do głębokości 20 cm poniżej uregulowanego pobocza, uzupełnienie dołu ziemią, ubicie i wyrównanie;
- i. przygotowanie drewna do transportu tj. odcięcie gałęzi i konarów oraz pocięcie pnia na odcinki o długości 1,5 m lub innej wskazanej przez Zamawiającego w miejscu wykonywania wycinki lub w innym, dogodnym dla Wykonawcy miejscu;
- j. transport wraz z wyładunkiem drewna wartościowego pozyskanego z wycinki do miejsca składowania drewna położonego na terenie miasta Tychy, wskazanego przez Zamawiającego w dni robocze w godzinach od 7.30 do 15.30 po uprzednim powiadomieniu Zamawiającego z co najmniej 3-godzinnym wyprzedzeniem o zamiarze przywiezienia drewna;
- k. zagospodarowanie gałęzi i odpadów powycinkowych oraz drewna niepełnowartościowego (tzn. w którym występuje zgnilizna) we własnym zakresie;
- l. uporządkowanie miejsca wycinki.

2. Wycinka drzew w parkach, na skwerach i pozostałych terenach zieleni miejskiej:

- a. zabezpieczenie terenu w obrębie wycinanego drzewa;
- b. wycinka drzew metodą dostosowaną do warunków istniejących w terenie,
- c. w przypadku obecności zabudowań lub napowietrznych linii energetycznych, ścinkę należy prowadzić metodą selekcyjną przy użyciu podnośnika samochodowego (zwyżki);
- d. frezowanie pni lub dodatkowe przycięcie do głębokości 20 cm poniżej poziomu gruntu, uzupełnienie dołu ziemią, ubicie i wyrównanie;
- e. przygotowanie drewna do transportu tj. odcięcie gałęzi i pocięcie pnia na odcinki o długości 1,5 m lub innej wskazanej przez Zamawiającego w miejscu wykonywania wycinki;
- f. zagospodarowanie gałęzi i odpadów powycinkowych oraz drewna niepełnowartościowego (tzn. w którym występuje zgnilizna) we własnym zakresie;
- g. transport wraz z wyładunkiem drewna wartościowego pozyskanego z wycinki do miejsca składowania drewna położonego na terenie miasta Tychy wskazanego przez Zamawiającego w dni robocze w godzinach od 7.30 do 15.30 po uprzednim powiadomieniu Zamawiającego z co najmniej 3-godzinnym wyprzedzeniem o zamiarze przywiezienia drewna;
- h. uporządkowanie miejsca wycinki.

II. Pielęgnacja drzew:

1. Pielęgnacja drzew w pasach drogowych:

- a. Podcięcie konarów i gałęzi drzew w pasie drogowym ma na celu: usunięcie gałęzi suchych, obumierających i opanowanych przez choroby i szkodniki, skrócenie gałęzi niebezpiecznych, które grożą rozłamaniem i są niebezpieczne dla otoczenia lub w jakikolwiek sposób zagrażających bezpieczeństwu ruchu na drodze, obcięcie gałęzi

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy”

Załącznik nr 1 do SIWZ

niebezpiecznie pochylonych nad drogą, ograniczających skrajnię drogową i wchodzących w kolizję z obiektami budowlanymi.

- b. Oznakowanie miejsca prac zgodnie z wykonanym przez Wykonawcę zatwierdzonym projektem organizacji ruchu o którym mowa w pkt. 1a.
- c. Prace obejmują również formowanie drzew gatunku platan (Plac Baczyńskiego i ul. Edukacji przy Parku Miejskim Solidarności).
- d. Do pielęgnacji drzew w pasach drogowych zastosowanie mają ponadto zasady określone w pkt. 2. „Pielęgnacja drzew w parkach, na skwerach i na terenach zieleni nieurządzonej”.

2. Pielęgnacja drzew w parkach, na skwerach i na terenach zieleni nieurządzonej:

- a. Wykonanie cięć pielęgnacyjno-sanitarnych w koronach drzew przy użyciu tyczki, z drabin, podnośnika lub metodą alpinistyczną, w tym cięcia techniczne, cięcia skrajni wzdłuż alejek, chodników, ścieżek rowerowych itp.
- b. Usunięcie posuszu, konarów i gałęzi chorych, złamanych, wchodzących w kolizję z obiektami budowlanymi i infrastrukturą, korektę poprawiającą statykę drzew, usuwanie jemoły itp.
- c. Cięcia powinny uwzględniać cechy poszczególnych gatunków roślin między innymi: sposób zabiżniania ran, sposób wzrostu, rozgałęzienie i zagęszczenie gałęzi, konstrukcje korony.
- d. W czasie prowadzenia prac należy dążyć do pozostawienia na drzewach ran o jak najmniejszej średnicy.
- e. Cięcia wszystkich konarów i gałęzi należy wykonać na tzw. obrączkę tzn. pozostawienie nasady gałęzi nienaruszonej. Podobnie przy gałęziach suchych lub starych tyłcach nie należy 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).
- f. Podczas usuwania konarów należy unikać uszkodzeń nasad gałęzi oraz drzewa pni (tzw. obrywów).
- g. Większe gałęzie należy usuwać odcinkami. Ciężkie części usuwanych gałęzi należy spuszczać na linach w celu uniknięcia niedopuszczalnego ranienia drzew i obłamywania gałęzi.
- h. Podczas wykonywania prac na drzewach należy wyeliminować jakiekolwiek zagrożenie bezpieczeństwa ludzi, samochodów, urządzeń oraz samych drzew przez swobodnie zrzucane gałęzie. Należy w takim wypadku zastosować technikę cięcia sekcijnego i spuszczenia kontrolowanego gałęzi za pomocą lin.
- i. Niedopuszczalne są: cięcia pozostawiające odarcia, wyłamania, progi, zawiasy, skałczenia kalusa, cięcia naruszające tkankę pnia lub gałęzi, do której przycinana jest jej część oraz cięcia z pozostawieniem tyłca (czopu) wyrastającego ponad obrączkę.

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy”

Załącznik nr 1 do SIWZ

- j. Piły i sekatory używane do cięcia muszą być ostre, aby nie powodowały szarpania i uszkodzeń zdrowych tkanek konarów i nie powodowały zagrożenia ewentualnego rozprzestrzeniania się chorób wśród drzew.
- k. Powierzchnie większych ran (pow. 5 cm) należy zasmażować środkiem zabezpieczającym.
- l. Usuwanie odrostów i odrośli z pni i u podstawy pnia.
 - W przypadku zlecenia wykonania pielęgnacji drzewa, należy wykonać ją kompleksowo, tj. pielęgnacja korony oraz usunięcie odrostów i odrośli - jeśli występują - w ramach ceny za pielęgnację.
- m. Wywóz uzyskanych gałęzi i odpadów w tym samym dniu po zakończeniu prac oraz zagospodarowanie we własnym zakresie.

3. Pielęgnacja drzew młodych:

Za „drzewa młode” rozumie się drzewa poniżej 50 cm obwodu pnia mierzonego na wysokości 130 cm od poziomu gruntu. Pielęgnacja drzew będzie wykonywana według potrzeb, które powinien należycie ocenić Wykonawca a także na wskazanie Zamawiającego i obejmować będzie:

- a. Zakładanie worków nawadniających na drzewa i uzupełnianie wody co kilka dni. Zamawiający wskaże na które drzewa należy założyć worki. Wykonawca będzie miał również obowiązek przenoszenia worków na inne drzewa. Worki zapewni Zamawiający w ilości 50 sztuk.
- b. Podlewanie drzew na których nie będzie worków nawadniających we własnym zakresie i dowolnym sposobem.
- c. Wymiana uszkodzonych lub uzupełnianie brakujących palików.
- d. Poprawianie palików i wiązań.
- e. Formowanie koron drzew, usuwanie dzikich odrostów.
- f. Usuwanie drzew obumarłych po uzyskaniu zgody Zamawiającego.

4. Usunięcie odrośli z pnia oraz odrostów u podstawy drzewa:

- a. Usługa wykonywana na wskazanie Zamawiającego na drzewach, które nie będą objęte ogólną pielęgnacją i obejmuje usunięcie wszystkich odrostów i odrośli z jednego drzewa (z pnia i u podstawy).
- b. Obcięcie odrośli i odrostów sekatorem, nożem sadowniczym lub piłką ogrodniczą u nasady wycinanego pędu bez kaleczenia kory pnia (nie dopuszcza się stosowania pił spalinyowych).
- c. Wywóz uzyskanych odpadów w tym samym dniu po zakończeniu prac oraz zagospodarowanie ich we własnym zakresie.

5. Odsłonięcie skrajni:

- a. Cięcia w koronie drzew w sposób zapewniający odsłonięcie skrajni drogowej zgodnie z obowiązującymi normami z zachowaniem pokroju i statyki drzewa.

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy”

Załącznik nr 1 do SIWZ

- b. Wywóz uzyskanych gałęzi i odpadów w tym samym dniu po zakończeniu prac oraz zagospodarowanie we własnym zakresie.

6. Odsłonięcie znaków i sygnałów drogowych oraz oprav oświetlenia ulicznego:

- a. Usunięcie gałęzi, pędów zasłaniających znak, oświetlenie uliczne bądź oprav oświetlenia ulicznego z zachowaniem statyki oraz pokroju drzew i krzewów oraz wywóz pozyskanych odpadów w tym samym dniu, po zakończeniu prac.

7. Frezowanie pni:

- a. Frezowanie pni na głębokość 15 cm.
b. Miejsce frezowania zasypać ziemią urodzajną, wyrównać i wysiać trawę na trawnikach lub uzupełnić nawierzchnią żwirową (wybór należy do Zamawiającego).

8. Karczowanie pni:

- a. Ręczne karczowanie pni korzeni drzew.
b. Miejsce po karczowaniu zasypać ziemią urodzajną, wyrównać i wysiać trawę na trawnikach lub uzupełnić nawierzchnią żwirową (wybór należy do Zamawiającego).
c. Wywóz uzyskanych odpadów w tym samym dniu po zakończeniu prac oraz zagospodarowanie ich we własnym zakresie.

III. Awaryjne usuwanie drzew powalonych, złamanych oraz konarów opadłych na ziemię i konarów zwisających na drzewie:

- a. W sytuacjach awaryjnych rozumianych jako wszelkie nagle powstałe uszkodzenia drzew, stwarzające realne zagrożenie dla ludzi i mienia oraz ruchu drogowego, a także powstałe w wyniku kłesk żywiołowych lub poważnych zdarzeń drogowych Wykonawca na zlecenie dodatkowo określone jako „pilne” ma obowiązek przystąpienia do docelowej realizacji prac w czasie określonym w lit. b i c (prace awaryjne) i usunięcie zagrożenia dla ludzi, mienia lub ruchu drogowego.
b. Maksymalny jednorazowy czas reakcji na podjęcie czynności związanych z usunięciem powalonego lub złamanego drzewa lub konaru opadłego na ziemię, usuwanego w trybie „pilne”, stanowiącym kryterium w postępowaniu wynosi maksymalnie minut (zgodnie z ofertą Wykonawcy). Za „czas reakcji” rozumie się czas liczony od momentu gdy Wykonawca zostanie poinformowany o zagrożeniu (drogą telefoniczną lub e-mail) do momentu rozpoczęcia prac w miejscu wystąpienia zagrożenia.
c. Maksymalny jednorazowy czas reakcji na podjęcie czynności związanych z usunięciem złamanego konaru zwisającego na drzewie, usuwanego w trybie „pilne”, stanowiącym kryterium w postępowaniu wynosi maksymalnie minut (zgodnie z ofertą Wykonawcy). Za „czas reakcji” rozumie się czas liczony od momentu gdy Wykonawca zostanie

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy”

Załącznik nr 1 do SIWZ

poinformowany o zagrożeniu (drogą telefoniczną lub e-mail) do momentu rozpoczęcia prac w miejscu wystąpienia zagrożenia.

- d. Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania Zamawiającemu wszelkich powalonych, złamanych drzew, złamanych i zwisających konarów, drzew pochylonych (stanowiących zagrożenie) jeśli takie zauważy podczas wykonywania prac związanych z umową oraz usuwania na bieżąco celem usunięcia zagrożenia, a w przypadku braku takiej możliwości, teren niebezpieczny zabezpieczy poprzez oznakowanie taśmą.
- e. Zamawiający wymaga realizacji usług kreślonych w pkt. b. i c. z wykorzystaniem pojazdów samochodowych posiadających oznaczenie nazwą przedsiębiorcy, wyposażonych w informatyczny system monitorowania pojazdów, oparty na satelitarnym systemie ich lokalizacji oraz w urządzenia umożliwiające automatyczne zapisywanie czasu pracy, aktualnej lokalizacji i przebytej drogi pojazdów. W celu dokonania kontroli, na żądanie Zamawiającego Wykonawca zapewni Zamawiającemu internetowy dostęp do wyżej określono systemu.
- f. frezowanie pni lub dodatkowe przycięcie do głębokości 20 cm poniżej poziomu gruntu, uzupełnienie dołu ziemią, ubicie i wyrównanie;
- g. przygotowanie drewna do transportu tj. odcięcie gałęzi i pocięcie pnia na odcinki o długości 1,5 m lub innej wskazanej przez Zamawiającego w miejscu wykonywania wycinki;
- h. zagospodarowanie gałęzi i odpadów powycinkowych oraz drewna niepełnowartościowego (tzn. w którym występuje zgnilizna) we własnym zakresie;
- i. transport wraz z wyładunkiem drewna wartościowego pozyskanego z wycinki do miejsca składowania drewna położonego na terenie miasta Tychy wskazanego przez Zamawiającego w dni robocze w godzinach od 7.30 do 15.30 po uprzednim powiadomieniu Zamawiającego z co najmniej 3-godzinny wyprzedzeniem o zamiarze przywiezienia drewna;
- j. uporządkowanie miejsca wycinki.
- k. Czynności opisane w pkt. f - j nie będą traktowane jako „pilne”.

IV. Zbieranie dużych gałęzi i konarów po działaniu niekorzystnych warunków atmosferycznych (np. silne wiatry):

- a. Prace obejmują zbieranie dużych gałęzi i konarów z pasów drogowych, parków, skwerów i terenów zieleni nieurządzonej.
- b. Przed przystąpieniem do prac Zamawiający wskaże miejsca gdzie należy wykonać prace.
- c. Wywóz i zagospodarowanie odpadów we własnym zakresie.

Postanowienia ogólne do całego przedmiotu zamówienia:

- 1. Usunięcie drzew objętych ochroną prawną odbywać się będzie po przekazaniu Wykonawcy kopii decyzji zezwalających ich usunięcie. Uzyskanie stosownych ostatecznych decyzji zezwalających na dokonanie wycinki drzew należy do obowiązków Zamawiającego.

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy”

Załącznik nr 1 do SIWZ

2. W przypadku wycinki drzewa posiadającego więcej niż jeden pień – usunięcie każdego pnia będzie rozliczane osobno, tj. każdy pień będzie traktowany jak 1 drzewo.
3. **Wszelkie prace pielęgnacyjne drzew należy wykonywać pod nadzorem dendrologa**, przestrzegając bezwzględnie aktualnych przepisów ustawy o ochronie przyrody, a także do przestrzegania powyżej określonych zasad. **Ponadto Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się i przestrzegać treści zawartych w "Systemie zarządzania publicznymi terenami zieleni dla miasta Tychy" - ZARZĄDZENIE NR 0050/420/19 PREZYDENTA MIASTA TYCHY z 24 grudnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia "Systemu zarządzania publicznymi terenami zieleni dla miasta Tychy" odnośnie dbania o tereny zielone w mieście.**
4. Przy pracach związanych z pielęgnacją zieleni w pasach drogowych wymagany jest nadzór osób posiadających odpowiednie kwalifikacje.
5. Jeżeli przy pracach wystąpi konieczność kierowania ruchem w pasie drogowym, winno ono być prowadzone przez osoby posiadające stosowne przeszkolenie oraz właściwe uprawnienia. Podczas wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.
6. Jeżeli podczas prac związanych z przedmiotem umowy, na skutek nieuwagi bądź prac wykonywanych nieprawidłowo zostanie zniszczone drzewo, Wykonawca będzie zobowiązany do posadzenia nowego drzewa na koszt własny. Gatunek i lokalizacja będzie ustalona z Zamawiającym.
7. Jeżeli podczas prac zostanie zniszczona nawierzchnia (trawnik, alejka, chodnik) wówczas Wykonawca zobowiązany będzie do naprawienia wszelkich szkód.
8. O ile nic innego nie wynika z niniejszego „opz”, zakres rzeczowy prac przewidzianych do wykonania w ciągu roku realizowany będzie w oparciu o odrębne zlecenia, które zawierać będą szczegółowe wskazania prac tj., np. ilość drzew do wycinki i pielęgnacji, lokalizację i termin wykonania. Termin realizacji musi być realny do wykonania.
9. Wykonawca ma obowiązek utrzymywać z Zamawiającym bieżący kontakt telefoniczny oraz e-mailowy w godzinach pracy jednostki.
10. Wykonawca ma obowiązek zgłaszania Zamawiającemu zauważonych w terenie sytuacji wymagających przeprowadzenia prac objętych niniejszą umową.

Dział III
Prawo opcji

1. Zamawiający przewiduje ponadto prawo opcji, o którym mowa w art. 34 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych. Prawem opcji jest możliwość zamówienia w ramach niniejszej umowy większej ilości usług określonych w kosztorysie ofertowym nr 4a do SIWZ stanowiącym załącznik nr 2 do umowy. Prawo opcji jest uprawnieniem Zamawiającego, z którego może, ale nie musi skorzystać w ramach realizacji niniejszej umowy. W przypadku nie skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tego tytułu.

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy”

Załącznik nr 1 do SIWZ

2. Warunkiem skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji będzie posiadanie w budżecie środków finansowych na realizację usług. Warunkiem uruchomienia prawa opcji jest oświadczenie woli Zamawiającego o żądaniu wykonania zamówienia kwalifikowanego przez Zamawiającego jako prawo opcji w formie pisemnej z co najmniej 5-dniowym wyprzedzeniem. Zakres prac zostanie zawarty w oświadczeniu, które Zamawiający prześle Wykonawcy na adres e-mail wskazany w umowie. Zasady dotyczące realizacji przedmiotu umowy objętego prawem opcji będą takie same jak te, które obowiązują przy realizacji podstawowego przedmiotu umowy.
3. Zamawiający ma prawo skorzystania z prawa opcji wielokrotnie w terminie przewidzianym dla wykonania zamówienia podstawowego przy czym ilości usług nie mogą przekroczyć ilości wskazanych w kosztorysie ofertowym stanowiącym zał. nr 4a do SIWZ jako zamówienia objętego prawem opcji.
4. W ramach zamówienia Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania z prawa opcji w następującym zakresie: akcji czynnej, akcji biernej, utrzymanie zimowe, chodników i alejek dodatkowych, czyli nieujętych w wykazie, zamykanie i usuwanie nieczystości.
5. Ceny jednostkowe za realizację ww. usług winny być takie same jak w zamówieniu podstawowym.