

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy w 2022 roku – Zadanie nr 1, Zadanie nr 2”

Zadanie nr 1 – „Utrzymanie zieleni wysokiej w parkach, na skwerach i miejskich terenach nieurządzonych”

Zał. nr 2A do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dział I

- I. **Termin realizacji zamówienia:** od dnia podpisania umowy przez okres 12 miesięcy, nie wcześniej jednak niż od dnia 1 stycznia 2022 r. i nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2022 r.
- II. **Miejsce wykonywania zamówienia:** parki, skwery, miejskie tereny zieleni nieurządzonej, 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 ofertowymi – zał. 3A i 3B do SWZ oraz niniejszym opisem przedmiotu zamówienia). W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi m.in. następujące prace: wycinka drzew, pielęgnacja drzew, pielęgnacja drzew młodych, zakup palików, usuwanie odrostów i odrosli z pni, usunięcie drzew powalonych i złamanych, oczyszczanie terenu z wiatrołomu, karczowanie lub frezowanie pni, awaryjne usuwanie drzew powalonych i konarów zwisających na drzewie, pielęgnacja drzew metodą alpinistyczną.

Dział II

Zakres rzeczowy

1. **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, ścinę należy prowadzić metodą selekcyjną przy użyciu podnośnika samochodowego (zwyżki).
 - d. W przypadku gdy do wykonania wycinki drzewa kolidującego z napowietrzną linią energetyczną (lub inną linią przesyłową) konieczne będzie czasowe wyłączenie prądu wówczas wszelkie czynności i koszty związane z uzyskaniem stosownego pozwolenia należeć będą do Wykonawcy.
 - e. Frezowanie pni lub dodatkowe przycięcie do głębokości 20 cm poniżej poziomu gruntu, uzupełnienie dołu ziemią, ubicie i wyrównanie.
 - f. 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.
 - g. Zagospodarowanie gałęzi i odpadów powycinkowych oraz drewna niepełnowartościowego (tzn. w którym występuje zgnilizna) we własnym zakresie.
 - h. 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; poprzez drewno

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy w 2022 roku – Zadanie nr 1, Zadanie nr 2”**Zadanie nr 1 – „Utrzymanie zieleni wysokiej w parkach, na skwerach i miejskich terenach nieurządzonych”**

Zał. nr 2A do SWZ

wartościowe Zamawiający rozumie każde drewno, na całej długości posiadające w najcieńszym miejscu minimum 20 cm średnicy bez kory, pozbawione ubytków spowodowanych występowaniem zgnilizny, występowaniem kanałów owadzych, występowaniem gniazd owadzych, itd.: nie dopuszcza się dodatkowo drewna posiadającego ciała obce; dopuszcza się natomiast drewno posiadające deformacje powstałe np. na skutek zrakowacenia (czeczoty), nadłania tkanki kalusowej (listwy kalusowe) czy też inne naturalne deformacje.

- i. Zagospodarowanie gałęzi i odpadów powycinkowych oraz drewna niepełnowartościowego (tzn. w którym występuje zgnilizna) we własnym zakresie.
- j. Uporządkowanie miejsca wycinki.

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 jemioli 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.

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy w 2022 roku – Zadanie nr 1, Zadanie nr 2”

Zadanie nr 1 – „Utrzymanie zieleni wysokiej w parkach, na skwerach i miejskich terenach nieurządzonych”

Załącz. nr 2A do SWZ

- i. 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.
- 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 zasmarować środkiem zabezpieczającym.
- l. Usuwanie odrostów i odrośli z pnia 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. 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 spaliniowych).
- c. Wywóz uzyskanych odpadów w tym samym dniu po zakończeniu prac oraz zagospodarowanie ich we własnym zakresie.

4. 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 przede wszystkim:

- 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.

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy w 2022 roku – Zadanie nr 1, Zadanie nr 2”

Zadanie nr 1 – „Utrzymanie zieleni wysokiej w parkach, na skwerach i miejskich terenach nieurządzonych”

Zał. nr 2A do SWZ

- f. Usuwanie drzew obumarłych po uzyskaniu zgody Zamawiającego.

5. Zakup palików:

W przypadku konieczności wymiany lub uzupełnienia palików przy młodych drzewach ich zakup należy do Wykonawcy.

6. Usuwanie drzew powalonych i złamanych:

- a. 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.
- b. Zagospodarowanie gałęzi i odpadów powycinkowych oraz drewna niepełnowartościowego (tzn. w którym występuje zgnilizna) we własnym zakresie.
- c. 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.
- d. Frezowanie pni lub dodatkowe przycięcie do głębokości 20 cm poniżej poziomu gruntu, uzupełnienie dołu ziemią, ubicie i wyrównanie.
- e. Uporządkowanie miejsca wycinki.

7. Oczyszczanie terenu z wiatrołomu - zbieranie dużych gałęzi i konarów po działaniu niekorzystnych warunków atmosferycznych (np. silne wiatry):

- a. Prace obejmują zbieranie dużych gałęzi i konarów z 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.

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.

9. 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).

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy w 2022 roku – Zadanie nr 1, Zadanie nr 2”

Zadanie nr 1 – „Utrzymanie zieleni wysokiej w parkach, na skwerach i miejskich terenach nieurządzonych”

Zał. nr 2A do SWZ

10. Pielęgnacja drzew metodą alpinistyczną:

- a. Wykonanie pielęgnacji przez osobę posiadającą uprawnienia alpinistyczne.
- b. Pielęgnacja wyłącznie w warunkach nie pozwalających na wykonanie pielęgnacji innymi sposobami.
- c. W przypadku pielęgnacji drzew metodą alpinistyczną wymagana jest każdorazowo zgoda Zamawiającego.

11. Awaryjne usuwanie drzew powalonych, złamanych i konarów zwisających na drzewie:

- a. W sytuacjach awaryjnych rozumianych jako wszelkie nagłe powstałe uszkodzenia drzew, stwarzające realne zagrożenie dla ludzi i mienia a także powstałe w wyniku klęsk żywiołowych 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 lub mienia.
- b. Maksymalny jednorazowy czas reakcji na podjęcie czynności związanych z usunięciem powalonego lub złamanego drzewa lub konaru opadłego na ziemię, usuwanego w trybie „pilne” i wynosi maksymalnie minut (**zgodnie z ofertą Wykonawcy – ostateczny czas reakcji podlega kryterium oceny ofert i wynosi od 60 minut do 180 minut**). 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” i wynosi maksymalnie minut (**zgodnie z ofertą Wykonawcy – ostateczny czas reakcji podlega kryterium oceny ofert i wynosi od 75 minut do 195 minut**). 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.
- 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 określonych 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

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy w 2022 roku – Zadanie nr 1, Zadanie nr 2”

Zadanie nr 1 – „Utrzymanie zieleni wysokiej w parkach, na skwerach i miejskich terenach nieurządzonych”

Zał. nr 2A do SWZ

lokalizacji i przebytej drogi pojazdów. W celu dokonania kontroli, na żądanie Zamawiającego Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wydruki z urządzeń GPS.

- 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”.

Dział III

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.
- 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 osoby posiadającą doświadczenie i kompetencje zawodowe i wiedzę na temat drzew, w tym ich morfologii, anatomii i genetyki, 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. 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. Posadzone drzewo będzie tego samego gatunku co zniszczone natomiast lokalizacja będzie ustalona z Zamawiającym.
- 5. Jeżeli podczas prac zostanie zniszczona nawierzchnia (trawnik, alejka) wówczas Wykonawca zobowiązany będzie do naprawienia powstałych szkód.

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy w 2022 roku – Zadanie nr 1, Zadanie nr 2”**Zadanie nr 1 – „Utrzymanie zieleni wysokiej w parkach, na skwerach i miejskich terenach nieurządzonych”**

Zał. nr 2A do SWZ

6. 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. Zamawiający wyśle zlecenie drogą elektroniczną co najmniej 3 dni przed koniecznością realizacji prac, przy czym Wykonawca ma obowiązek potwierdzenia otrzymania zlecenia, w wiadomości zwrotnej. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnianie aby adres e-mail, z którego wysyłane będą zlecenia nie był oznaczony jako spam oraz bieżące kontrolowanie przepełnienia skrzynki odbiorczej swojej poczty elektronicznej. Ponadto Zamawiający przyjmie, że brak odpowiedzi z serwera o braku doręczenia będzie równoznaczny ze skutecznym doręczeniem zlecenia na adres e-mail Wykonawcy. Brak potwierdzenia otrzymania zlecenia w czasie 24h będzie oznaczał skuteczne doręczenie zlecenia. W przypadku zleceń w trybie pilnym będą potwierdzane przez Wykonawcę telefonicznie lub e-mailowo. Za przekazanie zlecenia rozumie się potwierdzenie otrzymania e-maila (potwierdzenie przeczytania przez Wykonawcę) lub odebranie telefonu i potwierdzenie otrzymania zlecenia sms-em o treści "zlecenie przyjęte". Niezależnie od ww. zleceń Zamawiający może przysyłać dodatkowe zlecenia prac jeśli będą one związane z zachowaniem bezpieczeństwa.
7. Wykonawca ma obowiązek utrzymywać z Zamawiającym bieżący kontakt telefoniczny oraz e-mailowy w godzinach pracy jednostki.
8. Wykonawca ma obowiązek zgłaszania Zamawiającemu zauważonych w terenie sytuacji wymagających przeprowadzenia prac objętych niniejszą umową.
9. Zgodnie z art. 95 ust. 1 ustawy PZP Zamawiający wymaga od Wykonawcy (lub Podwykonawcy w rozumieniu art. 7 pkt 27 PZP) zatrudnienia na podstawie stosunku pracy osób wykonujących niżej wymienione czynności w ramach przedmiotu zamówienia:
 - 1) Wycinka drzew w parkach, na skwerach i miejskich terenach nieurządzonych.
 - 2) Pielęgnacja drzew w parkach, na skwerach i miejskich terenach nieurządzonych.
 - 3) Usunięcie odrośli z pnia oraz odrostów u podstawy pnia.
 - 4) Pielęgnacja drzew młodych.
 - 5) Usuwanie drzew powalonych i złamanych.
 - 6) Oczyszczanie terenu z wiatrolomu.
 - 7) Karczowanie pni.
 - 8) Frezowanie pni.
 - 9) Awaryjne usuwanie drzew powalonych, złamanych i konarów zwisających na drzewie.

z tym że osoba wykonująca w ramach przedmiotu umowy czynności kierownicze nie musi być zatrudniona przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie stosunku pracy.

„Utrzymanie zieleni wysokiej na terenie miasta Tychy w 2022 roku – Zadanie nr 1, Zadanie nr 2”

Zadanie nr 1 – „Utrzymanie zieleni wysokiej w parkach, na skwerach i miejskich terenach nieurządzonych”

Załącz. nr 2A do SWZ

10. Ilekroć w niniejszym OPZ użyte jest wyrażenie „we własnym zakresie” należy przez to rozumieć, iż przedstawiony zakres prac należy do Wykonawcy.

Dział III
Prawo opcji

W ramach zamówienia Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania z prawa opcji w następującym zakresie: wycinka drzew w parkach, na skwerach i terenach nieurządzonych, pielęgnacja drzew w parkach, na skwerach i terenach nieurządzonych, usuwanie odrostów i odrośli z pnia, pielęgnacja drzew młodych, zakup palików, usunięcie drzew powalonych i złamanych, oczyszczanie terenu z wiatrołomu, karczowanie i frezowanie pni, awaryjne usuwanie drzew powalonych oraz konarów zwisających na drzewie, pielęgnacja drzew metoda alpinistyczną.