

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC

Wycinka 322 drzew na terenie parku przy ul. Browarnej wraz z karczowaniem pni

WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z usuwaniem drzew na terenach parkowych

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest elementem dokumentacji przetargowej przy zleceniu i realizacji robót w zakresie wykonania prac związanych z usuwaniem drzew na terenach parkowych

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac związanych z usuwaniem drzew parkowych.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia następujących prac:

- drzewa – usuwanie drzew.

1.4. Zamawiający:

Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu
ul. Strzegomska 3, 60-194 Poznań

1.5. Nazwa i kody robót objętych przedmiotem zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

77.00.00.00-0 Usługi rolnictwa, leśnictwa oraz ogrodnictwa,
77.30.00.00-3 Usługi ogrodnicze.

1.6. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją kosztorysową, specyfikacją techniczną oraz poleceniami Inspektora Nadzoru Zarządu Zieleni Miejskiej (INZZM).

Zakłada się co następuje:

- **Przekazanie terenu** – zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren wraz ze wszystkimi wymaganiami, uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Zamawiający poda lokalizację obiektów, za które ochronę ponosi odpowiedzialność Wykonawca.
- **Bezpieczeństwo i higiena pracy** – podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów BHP, a w szczególności Wykonawca ma zadbać, aby pracownicy nie wykonywali robót w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
- **Ochrona środowiska** – Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
- **Ochrona własności publicznej i prywatnej** – Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji, urządzeń zlokalizowanych na terenie prowadzonych prac. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania umowy.

- **Środki ochrony roślin** - to preparat mieszanina lub roztwór, składające się z dwu lub większej liczby substancji, z których co najmniej jedna jest substancją aktywną, przeznaczone do stosowania jako środek ochrony roślin.
- Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami.

1.7. Ogólne wymagania dotyczące prac

Wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność ze Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Inspektora Nadzoru Zarządu Zieleni Miejskiej.

- Wykonawca zastosuje właściwą technologię robót, zgodną z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, ze sztuką ogrodniczą, obowiązującymi przepisami, normami oraz z zasadami BHP.
- Wykonawca zapewni stosowanie odpowiedniego sprzętu (np. podnośnika koszowego, drabin, sprzętu wspinaczkowego itp.) w pracach, w których wymaga tego technologia prac.
- Wykonawca zrealizuje prace w terminach i zakresie podanym przez Zamawiającego zgodnie z podanym Zamawiającemu harmonogramem realizacji prac (po podpisaniu umowy).
- Wykonawca oznakuje i zabezpieczy przed dostępem osób trzecich miejsca wykonywania prac.
- Wszelkie kolizje i awarie związane z mediami (uzbrojenie podziemne oraz linie napowietrzne) należy zgłaszać bezpośrednio do odpowiednich służb odpowiedzialnych za prawidłowe funkcjonowanie urządzeń technicznych tj. Pogotowia Energetycznego, Gazowego, Wodociągowego, MPK, Operatorów Telefonii.
- Wykonawca, na koszt własny, zagospodaruje wszelkie powstałe odpady zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

1.8. Ogólne wymagania dotyczące kwalifikacji pracowników

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wykonania kontroli polegającej na sprawdzeniu osób realizujących zamówienie z wykazem osób przewidzianych do realizacji zamówienia zawartym w ofercie.
2. W przypadku osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia, a nie posiadających właściwych uprawnień INZZM może wstrzymać realizację prac.
3. W przypadku realizacji zamówienia przez osoby nie wymienione w wykazie osób przewidzianych do realizacji zamówienia zawartych w ofercie INZZM może wstrzymać prace, chyba że z wyjaśnień wynika że są to zdarzenia obiektywne i niezależne od Wykonawcy.
4. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających posiadanie stosownych uprawnień, tam gdzie jest ono wymagane przepisami.

1.9. Szczegółowe wymagania dotyczące kwalifikacji pracowników

1. Osoba nadzorująca całość zadania musi mieć ukończony kurs na pełnienie funkcji inspektora nadzoru przy pielęgnacji i ochronie drzew.
2. Osoba kierująca grupą pracowników musi mieć ukończony kurs z zakresu leczenia i pielęgnacji drzew ozdobnych.
3. Osoby pracujące pilarkami spalinowymi muszą posiadać zaświadczenie o ukończeniu kursu obsługi pilarek spalinowych.
4. Osoby obsługujące piły mechaniczne do ścinki drzew w pasach drogowych muszą posiadać zaświadczenie o ukończeniu szkolenia przeprowadzonego przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie.
5. Osoby pracujące na linach w koronach drzew muszą posiadać zaświadczenie o ukończeniu kursu pielęgnacji i usuwania drzew technikami alpinistycznymi.
6. Operatorzy wysięgników koszowych muszą posiadać aktualne uprawnienie do obsługi wysięgnika koszowego wydane przez Urząd Dozoru Technicznego.
7. Osoby pracujące na wysokości muszą posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości.
8. Osoby stosujące środki ochrony roślin muszą posiadać aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia z zakresu stosowania środków ochrony roślin.
9. Osoby kierujące pracami przy drzewach w obiektach wpisanych do rejestru zabytków muszą posiadać tytuł zawodowy magistra lub magistra inżyniera po ukończeniu studiów wyższych obejmujących wiadomości w tym zakresie oraz odbyła po ukończeniu tych studiów co najmniej

12-miesięczną praktykę zawodową przy konserwacji i pielęgnacji tego rodzaju zabytków wpisanych do rejestru zabytków.

10. Osoba o charakterze technicznym przy pracach przy drzewach w obiektach wpisanych do rejestru zabytków muszą posiadać świadectwo ukończenia szkoły średniej zawodowej oraz tytuł zawodowy albo wykształcenie średnie i dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe związane z pielęgnacją zieleni, albo odbyła 12- miesięczną praktykę przy pielęgnacji tego rodzaju zabytków wpisanych do rejestru zabytków.

2. MATERIAŁY

2.1. Środki ochrony roślin

Do stosowania mogą być dopuszczone tylko te środki ochrony roślin, które przy prawidłowym stosowaniu, zgodnie z ich przeznaczeniem, nie stanowią zagrożenia dla zdrowia człowieka, zwierząt lub środowiska, a w szczególności środki ochrony roślin, które nie zawierają substancji aktywnych stwarzających takie zagrożenie i posiadają zezwolenie na dopuszczenie środka ochrony roślin do obrotu.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac. Sprzęt używany do prac powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru Zarządu Zieleni Miejskiej. Sprzęt należący do Wykonawcy lub wynajęty powinien być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy, musi być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie do użytkowania, tam gdzie jest ono wymagane przepisami. Wybrany i zaakceptowany przez INTZZM sprzęt nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez INZZM zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do prac.

3.2. Wymagania szczegółowe

Wysięgniki koszarowe muszą posiadać aktualne decyzje Urzędu Dozoru Technicznego o dopuszczeniu wysięgników koszarowych do pracy.

3.3. Sprzęt stosowany do prac w drzewostanie

Wykonawca przystępujący do prac pielęgnacyjnych drzewostanu powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- łopaty, grabie, taczki, sekatory i noże,
- pilarki łańcuchowe,
- podkrzesywarki łańcuchowe,
- sprzęt wspinaczkowy,
- podnośniki koszarowe,
- rębaki (rozdrabniacz),
- samochody o ładowności do 5 ton.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Transport materiałów może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Po wykonaniu prac teren wokół należy uporządkować (każdego dnia), a powstałe z cięć grubizny, gałęzie i zrębki wywieźć z terenu prowadzonych prac.

5.2. Wymagania dotyczące usuwania drzew

Ścinanie drzew z karczowaniem korzeni – teren przy ul. Browarnej, polega na odcięciu piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczeniu ich na linach, następnie odkopaniu korzeni, obcięciu i usunięciu korzeni, przewróceniu reszty pnia przy użyciu liny, pocięciu pni na odcinki dogodne do transportu i wywóz, ułożeniu gałęzi i konarów w stosy i wywóz, zasypaniu dołu dostarczoną przez Wykonawcę ziemią urodzajną, zagrabieniu jej, ubiciu i wyrównaniu zasypanego dołu wysianiu trawy oraz uporządkowaniu terenu wokół.

Ścinanie drzew w niektórych przypadkach należy wykonywać metodą alpinistyczną.

5.3. Wymagania dotyczące środków ochrony roślin – do zabezpieczenia ran

Rodzaj środka musi uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru Zarządu Zieleni Miejskiej. Środki zabezpieczania ran należy używać zgodnie z zaleceniami producenta oraz Instytutu Ochrony Roślin.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola robót podczas prześwietlania i usuwania drzew:

- prawidłowego cięcia drzew (prześwietlanie),
- zabezpieczenia miejsc po cięciach (prześwietlanie),
- zastosowania odpowiedniej technologii,
- stosowania odpowiedniego sprzętu,
- organizacji ruchu drogowego,
- zabezpieczenia stanowiska pracy,
- uporządkowania miejsca wykonania prac.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostka obmiarowa

- szt. - sztuka

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór końcowy nastąpi po wykonaniu całości zamówienia.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru jest protokół końcowy, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Odbioru robót związanych z usuwaniem i pielęgnacją drzewostanów dokonuje Inspektor Nadzoru Zarządu Zieleni Miejskiej po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę.

Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru Terenów Zieleni.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1.Cena jednostki obmiarowej

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania składające się na jej wykonanie, określone dla tej pracy w SST

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- Robocizną bezpośrednią,
- Wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu,
- Wartość pracy sprzętu,
- Koszty pośrednie i zysk.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE I LITERATURA

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2006 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu niektórych prac z zakresu gospodarki leśnej.
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
5. Ustawa Kodeks Pracy z dnia 26 czerwca 1974 r.
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy.
7. Ustawa Prawo z dnia 20 czerwca 1997 r. o Ruchu Drogowym.
8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 lipca 2008 r. w sprawie kierowania ruchem drogowym.
9. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o Dozorze Technicznym.
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu.
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych.
12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.
13. Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 roku o ochronie roślin.
14. Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań archeologicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych