

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

SST ZT 08

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
PRZY UL. NADOLNIK W POZNANIU

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

| | | |
|-------|---|---|
| 1. | WSTĘP | 3 |
| 1.1. | PRZEDMIOT SST..... | 3 |
| 1.2. | ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST..... | 3 |
| 1.3. | NAZWY I KODY WSZ DLA PRZEWIDZIANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH | 3 |
| 1.4. | OKREŚLENIA PODSTAWOWE..... | 3 |
| 1.5. | OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT | 3 |
| 2. | MATERIAŁ I SPRZĘT | 3 |
| 2.1. | OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU..... | 3 |
| 3. | ŚRODKI TRANSPORTU | 3 |
| 3.1. | OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU..... | 3 |
| 3.2. | TRANSPORT DŁUŻYC, KARPINY I GAŁĘZI | 4 |
| 3.3. | TRANSPORT DRZEW PRZESADZANYCH | 4 |
| 4. | GOSPODARKA DRZEWOSTANEM..... | 4 |
| 5. | WYKONANIE ROBÓT | 4 |
| 5.1. | OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT | 4 |
| 5.2. | USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW..... | 4 |
| 5.3. | PRZESADZENIE DRZEW | 5 |
| 6. | KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT..... | 5 |
| 6.1. | OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT | 5 |
| 6.2. | KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT | 5 |
| 7. | OBMIAR ROBÓT | 5 |
| 7.1. | OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT | 5 |
| 7.2. | JEDNOSTKA OBMIAROWA | 5 |
| 8. | ODBIÓR ROBÓT..... | 5 |
| 9. | PODSTAWA PŁATNOŚCI..... | 5 |
| 10. | PRZEPISY ZWIĄZANE | 6 |
| 10.1. | NORMY | 6 |

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY:**STO / OST** - ogólna specyfikacja techniczna**SST** - szczegółowa specyfikacja techniczna**BHP** - bezpieczeństwo i higiena pracy**IN** - Inspektor Nadzoru

1. WSTĘP**1.1. PRZEDMIOT SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z gospodarką drzewostanem.

W celu pełnego zrozumienia zakresu robót, standardów materiałów i wykonania robót niniejszą Specyfikację Techniczną należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi dokumentami, stanowiącymi Opis przedmiotu zamówienia.

1.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności związane z usunięciem drzew oraz kolidujących z inwestycją, wywozem drągówiny, karpiny i gałęzi, oczyszczeniem terenu po wykonanych robotach. Przesadzenie drzew młodych.

1.3. NAZWY I KODY WSZ DLA PRZEWIDZIANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiot zamówienia objęty niniejszą Specyfikacją odpowiada następującym robotom budowlanym opisanym kodem WSZ (CPV) wg Rozporządzenia Komisji Wspólnoty Europejskiej Nr2151/003 z dnia 16 grudnia 2003 r.

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

1.4.1. Ziemia urodzajna - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

1.4.2. Materiał roślinny – drzewa i krzewy.

1.4.3. Bryła korzeniowa – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

1.4.4. Forma krzewiasta – forma właściwa dla krzewów utworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielopędowości.

1.4.5. System korzeniowy – zespół korzeni uformowany przez roślinę.

1.4.6. Wysokość rośliny – długość mierzona od nasady pnia do najwyższej części rośliny.

1.4.7. Szerokość rośliny – odległość mierzona w najszerszym miejscu rośliny.

1.4.8. Opornik betonowy – prefabrykowany element betonowy, drogowy.

Pozostałe określenia podstawowe podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

Lokalizacja poszczególnych drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia określona jest w dokumentacji projektowej (w spisie drzew do wycięcia i oznaczonych na planszy projektowej).

2. MATERIAŁ I SPRZĘT**2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew i krzewów należy stosować:

- piły mechaniczne,
- piły ręczne, siekiery,
- drabiny, liny,
- łopaty, grabie,
- wysięgnik koszowy samojezdny,
- rębak,
- taśmę do zabezpieczenia terenu,
- kliny,
- frezarka do karp,
- inny sprzęt zaakceptowany przez INTZ.
- Przesadzarka mechaniczna

3. ŚRODKI TRANSPORTU**3.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

3.2. TRANSPORT DŁUŻYC, KARPINY I GAŁĘZI

Pnie, karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym.

Pnie przedstawiające wartość jako materiał budowlany powinny być transportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzeń (np. na przyczepach dłuźcowych).

W czasie trwania transportu wykonawca powinien zabezpieczyć ładunki przed możliwością przesunięcia się lub wypadnięcia ze środka transportu. Miejsce wywozu materiału pochodzącego z wycinki powinny być uzgodnione z Zamawiającym.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

3.3. Transport drzew przesadzanych

Wykopane drzewo należy przewozić przesadzarką na miejsce nowego posadzenia drzewa.

Drzewa należy przewozić w taki sposób aby bryła korzeniowa drzewa była przewieziona w całości, bez pęknięć. Pnie i gałęzie drzewa nie mogą ulec otarciu. Przewożone drzewo powinno zostać oznaczone.

4. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Tabelaryczny spis drzew i krzewów przeznaczonych do wycięcia jest zamieszczony w dokumentacji projektowej.

W tabeli inwentaryzacyjnej zawarto zarówno drzewa i krzewy na wycinkę których nie trzeba zezwolenia, oraz te, które można wyciąć tylko na podstawie decyzji wydanej przez właściwy Wydział Ochrony Środowiska lub Konserwatora Zabytków. Podział ten uwzględnia obowiązujące przepisy z Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880). Krzewy niewymagające zezwolenia na wycinkę określa się na podstawie wieku do 10 lat. Drzewa niewymagające decyzji na wycinkę określa się na podstawie obwodu pnia drzewa mierzonego na wys. 5 cm od ziemi.

Wykonawca jest zobowiązany do posiadania kopii dokumentu decyzji na wycinkę drzew i krzewów w momencie przeprowadzania prac.

5. WYKONANIE ROBÓT**5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT**

Ogólne zasady wykonywania robót podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

W przypadku, gdy w trakcie wykonywania robót zaistnieje konieczność wycinki dodatkowych, nieprzewidzianych do wycinki w dokumentacji projektowej drzew lub krzewów, Wykonawca w imieniu Zamawiającego jest zobowiązany do uzyskania decyzji na wycinkę, oraz wykonania robót w tym zakresie, po uprzednim uzgodnieniu z IN.

5.2. USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew i krzewów, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce, oraz zasypianie dołów.

Wymagania:

- Oplatę za usunięcie drzew i krzewów kolidujących z realizacją inwestycji pokryje Zamawiający,
- Drzewa przewidziane do wycinki powinny być oznakowane w widoczny sposób,
- Wszystkie pnie drzew przeznaczone do usunięcia powinny być wykarczowane,
- Wykonawca musi posiadać zgodę na wycinkę drzew i krzewów wydaną przez właściwy organ,
- Roślinność istniejąca, nieprzeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem,
- Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze,
- Przed przystąpieniem do prac przy wycince drzew należy dokonać wizji w terenie, a następnie zabezpieczyć teren przez wydzielenie stref bezpieczeństwa,
- Należy przygotować pień do ścięcia poprzez wyczyszczenie i okorowanie podstawy pnia,
- Następnie ścinać konary drzewa i powoli spuszczać je na linach w dół, w przypadku braku możliwości położenia całego drzewa
- Uprzątnąć gałęzie i obalić pień drzewa,
- W celu usunięcia karpki korzeniowej należy wykonać wykop i poodcinać główne korzenie, a następnie maszynowo wybrać karpkę z ziemi, zachowując szczególną uwagę przy pracach w pobliżu podziemnej infrastruktury technicznej,
- Drewno, karpkę korzeniową i gałęzie należy ułożyć w stosy i wywieźć,
- Doły powstałe po usunięciu korzeni należy wypełnić ziemią urodzajną,
- Krzewy należy usuwać poprzez ścięcie ręczne wszystkich gałęzi na wys. 0,5 m od poziomu gruntu, a następnie pozostałą część z systemem korzeniowym wykopać ręcznie lub mechanicznie zachowując szczególną uwagę przy pracach w pobliżu infrastruktury podziemnej,
- Po usunięciu korzeni krzewów powstałe doły należy wypełnić ziemią urodzajną,
- Dopuszcza się rozdrobnienie gałęzi na zrębki drzewne za pomocą specjalistycznego sprzętu – rębaka do gałęzi,
- Nie dopuszcza się spalania materiału roślinnego na miejscu,
- Materiał roślinny pochodzący z wycinki należy wywieźć na uzgodnione z Zamawiającym miejsce jak wyżej,
- Wykonawca musi uporządkować teren po wykonanych robotach.

5.3. Przesadzenie drzew

- Drzew nie należy przesadzać w okresie miesięcy upalnych, by ograniczyć straty wody związanej z intensywną transpiracją; oraz w okresie niskich temperatur otoczenia, co jest technicznie trudne do przeprowadzenia;
- Najkorzystniejszy jest okres zimowego spoczynku, gdy temperatura otoczenia jest dodatnia, a gleba nie jest zamarznięta.
- Redukcję korony drzewa przesadzanego należy ograniczyć do minimum, wynikającego z trudności technicznych związanych z przesadzaniem i transportem drzewa;
- Redukcja korony nie powinna przekroczyć 20% żywej masy korony;
- Kolidujące gałęzie można podwiązać, by ograniczyć ryzyko ich uszkodzenia.
- Drzewa należy przesadzać przy wykorzystaniu przesadzarki na podwoziu jezdnym;
- Bryłę korzeniową drzewa przesadzanego należy zabezpieczyć, by nie uległa rozpadowi.
- Drzewo należy posadzić na tej samej głębokości, jak rosło w poprzednim miejscu; niedopuszczalne jest zasypywanie szyjki korzeniowej;
- Po umieszczeniu drzewa w nowym dole, należy wypełnić wolne przestrzenie przepuszczalną ziemią, oraz obficie podlać;
- Drzewo należy ustabilizować linkami stalowymi zamocowanymi poza obszarem wykopanego dołu i bryły korzeniowej posadzonego drzewa.
- Wykonać misę wokół drzewa o śr. minimum 1m, misę wyściółkować zrębkami drzewnymi

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

6.2. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności, wykarczowania korzeni i zasypania dołów.

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie poprawności posadzenia drzewa oraz jego mocowania i pracach pielęgnacyjnych po wykonaniu pracy.

7. OBMIAR ROBÓT**7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

7.2. JEDNOSTKA OBMIAROWA

Jednostką obmiarową jest:

- szt. (sztuka)- wycięcie, drzewa/krzewu, przesadzenie drzewa
- m² (metr kwadratowy) - usunięcia krzewów,
- m³ (metr sześcienny) – zasypanie wykopów po wykarczowanych drzewach i krzewach oraz pozostałości karp.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

Roboty związane z karczowaniem drzew i krzewów podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania, wymienione w pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

Cena usunięcia drzew i krzewów obejmuje:

- wycięcie i wykarczowanie drzew i krzewów,
- wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza obszar opracowania w miejsce uzgodnione z inwestorem, lub zrębkowanie gałęzi,
- zasypanie dołów,
- wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów wraz z wygrabianiem i zebraniem w stosy,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

UWAGA:

Wszelkie opłaty administracyjne związane z wycinką drzew poniesie Zamawiający.

Cena przesadzenia drzew obejmuje:

- mechaniczne wykopanie dołu pod drzewo przesadzane,
- mechaniczne wykopanie drzewa i przewiezienie w nowe miejsce,
- posadzenie drzewa z mocowaniem i wykonaniem misy pod drzewem
- zasypanie dołów po przesadzanych drzewach,
- pielęgnacja przesadzonego drzewa
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. NORMY

PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.