

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ W PARKU PRZY OS. ARMII KRAJOWEJ W POZNANIU

Adres: Park Armii Krajowej w Poznaniu. Teren przy ul. Hetmańskiej, Żegrze,
Inflanckiej, Pawiej.

Obwód Żegrze:

dz. nr 6/2, 1/37 ark. 10, nr 6/1, 5/9, 4/7, 1/6, 15/2, 15/3, 15/5 ark. 09, nr 5/4,
5/5, 15/2, 1/23, 1/24, 1/25, 14/5, 14/6, 15/1, 16/1 ark. 11, nr 8/9, 8/11, 7/10 ark
15, nr 6/4, 6/3, 6/1, 2/5, 2/6, 12/3, 12/4, 12/1 ark. 12, nr 3 ark. 35

Obwód Rataje:

dz. nr 39/7 ark. 17

SPIS TREŚCI

OGRODZENIA I BALUSTRADY	3
1. WSTĘP.....	3
2. MATERIAŁY	3
3. SPRZĘT	3
4. TRANSPORT	3
5. WYKONANIE ROBÓT	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
7. OBMIAR ROBÓT	5
8. ODBIÓR ROBÓT	5
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	5
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	5

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

STO / OST	- ogólna specyfikacja techniczna
SST	- szczegółowa specyfikacja techniczna
BHP	- bezpieczeństwo i higiena pracy
IN	- Inspektor Nadzoru

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Gospodarka drzewostanem

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wycinką drzew i krzewów i przesadzeniem drzew na terenie objętym opracowaniem – w Parku Armii Krajowej w Poznaniu.

1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

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

1.3 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- wycinką drzew i krzewów
- karczowaniem karp
- przesadzaniem drzew,

1.4 Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w STO "Wymagania ogólne".

- **Ziemia urodzajna** - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.
- **Materiał roślinny** – drzewa i krzewy.
- **Bryła korzeniowa** – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.
- **Forma krzewiasta** – forma właściwa dla krzewów utworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielu pędów.
- **System korzeniowy** – zespół korzeni uformowany przez roślinę.
- **Wysokość rośliny** – długość mierzona od nasady pnia do najwyższej części rośliny.
- **Szerokość rośliny** – odległość mierzona w najszerszym miejscu rośliny.
- **Opornik betonowy** – prefabrykowany element betonowy, drogowy.
- Pozostałe określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w ST-00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO "Wymagania ogólne".

Lokalizacja poszczególnych drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia określona jest w dokumentacji projektowej „Inwentaryzacja zieleni” (w spisie drzew do wycięcia i oznaczonych na planszy inwentaryzacyjnej)

2. MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO „Wymagania ogólne”.

2.2 Materiały

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

3. SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO „Wymagania ogólne”.

4.2 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 z 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.

4.3 Transport drzew przesadzanych

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

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w STO „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 Inżynierem.

5.2. Gospodarka drzewostanem

Tabelaryczny spis drzew przeznaczonych do wycięcia i przesadzenia jest zamieszczony w dokumentacji projektowej, części „Inwentaryzacja drzew i krzewów”

Drzewa i krzewy zostały podzielone na te, które nie wymagają decyzji o wycince i przesadzeniu (krzewy w wieku do 10 lat, i drzewa o obwodach pnia do 25 i 35 cm mierzonych na wysokości 5 cm od podstawy pnia zgodnie z nowelizacją Ustawa o Ochronie Przyrody (16.04.2004 i zapisy z dn. 25 czerwca 2015r.) zezwala usunąć bez zezwolenia. Pozostałe drzewa można wyciąć na podstawie decyzji wydanej przez Wydział Ochrony Środowiska UM, zgodnie z lokalizacją i tytułem własności działki.

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

5.3. 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, zasypanie dołów.

Wymagania:

- 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 stosowny organ np.: Prezydenta Miasta Poznania organ wydający zgodę Wydziału Ochrony Środowiska ul. Gronowa w Poznaniu.
- Roślinność istniejąca, nie przeznaczona 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 na brak 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 infrastruktury podziemnej
- 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. 0,5m 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
- Młode drzewa (w wieku do 10 lat) i inne rośliny przewidziane do ponownego sadzenia powinny być wykopane z dużą ostrożnością, w sposób, który nie spowoduje trwałych uszkodzeń, a następnie zasadzone w odpowiednim gruncie.
- Wykonawca musi uporządkować teren po wykonanych robotach.

5.4. 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 zamrznięta.
- 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 jeźdźnym;
- Bryłę korzeniową drzewa przesadzanego należy zabezpieczyć, by nie uległa rozpadowi.
- Drzewo należy posadzić na tej samej głębokości, jak rosnęło 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 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości w czasie wykonywania robót

Kontrola jakości wykonania karczowania

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

Kontrola jakości wykonania przesadzeń

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 „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót jest:

- m² (metr kwadratowy) usunięcia krzewów,
- szt. (sztuka) wycięcie, drzewa/krzewu, przesadzenia drzewa

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO „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, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności w STO „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,
- zasypywanie dołów,
- wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów wraz z wygrabianiem i zebraniem w stosy
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

Cena przesadzenia drzew obejmuje:

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

UWAGA:

Wszelkie opłaty administracyjne związane z wycinką drzew poniesie Zamawiający.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-S-02205

Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.