

FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA

10 – 691 OLSZTYN ul. Herdera 18 / 14
tel. (089) 541 14 48

REGON 510 65 77 68
NIP 739-126-24-97

**Temat : Projekt przebudowy i zagospodarowania
Placu Wolności w Biskupcu**

Adres : Biskupiec
Plac Wolności

Inwestor : Gmina Biskupcu
11 – 300 Biskupiec
ul. Niepodległości 2

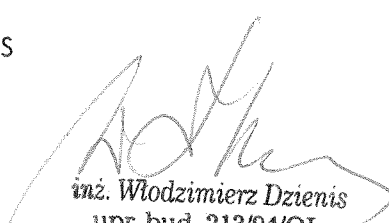
Branża : **zielen**

Faza : specyfikacje techniczne

Projektant: mgr inż. Ludmiła Górnicka


LUDMIŁA GÓRNICKA
mgr inż. arch. krajobrazu
10-511 Olsztyn, ul. Kopernika 12B/6
tel. 089- 534 07 31

Kier. zespołu : inż. Włodzimierz Dzienis


inż. Włodzimierz Dzienis
upr. bud. 213/94/OL

Data : sierpień 2008 r

Nr umowy : ZBA 32 / 08

D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW

CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew i krzewów przy przebudowie i zagospodarowaniu Placu Wolności w Biskupcu działki nr 94/11, 92, 229/1, 248, 114/3, 229/2.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

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

- usunięciem drzew
- usunięciem krzewów

Lokalizację drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia pokazano w Dokumentacji Technicznej

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w SST „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST „Wymagania ogólne”.

2.2.Usuwanie drzew i krzewów :

Materiały / grunty / do zasypywania dołów po karczowaniu zgodnie z wymaganiami SST „ Roboty ziemne” lub ziemia urodzajna zgodnie z Dokumentacją Techniczną.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

3.2. Sprzęt do usuwania drzew i krzewów

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

- piły mechaniczne,
- spycharki,
- koparki

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

4.2. Transport pni i karpiny

Pnie, karpina i gałęzie mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu zgodnym z przepisami BHP. W czasie trwania transportu Wykonawca powinien zabezpieczyć ładunki przed możliwością przesuwania się. Materiał z wycinki drzew i krzewów jest własnością Właściciela terenu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

5.2. Zasady oczyszczania terenu z 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 i zasypianie dołów.

Teren w zasięgu robót ziemnych, powinien być oczyszczony z drzew i krzewów wraz z dokładnym usunięciem korzeni.

Decyzja na usunięcie drzew i krzewów powinna być uzyskana przez posiadacza terenu.

Nie występuje materiał o własnościach użytkowych.

Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, 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.

5.3. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z ustaleniami SST lub

wskazaniami Inżyniera.

Nie dopuszcza się spalania roślinności usuniętej w czasie robót przygotowawczych. Pnie, gałęzie i karpinę należy wywieźć.

5.4. Warunki wykonywania prac w sąsiedztwie krzewów istniejących adaptowanych.

W czasie trwania budowy lub przebudowy w sąsiedztwie istniejących krzewów, następuje pogorszenie warunków glebowych. Dopuszczalne jest przecinanie korzeni o średnicy poniżej 2 cm. Uszkodzone korzenie należy przycinać ostrym narzędziem prostopadle do długości.

Wykopy w obrębie systemu korzeniowego (w promieniu 2 m od środka krzewu) należy wykonywać ręcznie. Prace należy zorganizować tak, aby korzenie krzewów były odkryte jak najkrócej. Wskazane jest zasypywanie wykopów w ciągu jednego dnia.

W zasięgu koron drzew i w sąsiedztwie krzewów nie wolno parkować sprzętu, składować materiałów budowlanych i ziemi.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola robót przy usuwaniu drzew i krzewów

Sprawdzenie jakości robót polega na sprawdzeniu :

- zgodności z Dokumentacją Projektową w zakresie kompletności usunięcia roślinności.
- dokładności wykarczowania korzeni i zasypania dołów. Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w SST D-02.00.00 „Roboty ziemne”.

7. OBMIAŁ ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew i krzewów jest:

- dla drzew - sztuka,
- dla krzewów - hektar.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega sprawdzenie dołów po wykarczowanych pniach, przed ich zasypaniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST „Wymagania ogólne”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt. 7.

Cena wykonania robót usuwania drzew obejmuje:

- wycięcie i wykarczowanie drzew,
- wywiezienie karpiny, pni i gałęzi
- zasypanie dołów,

Cena wykonania robót karczowania zagajników, krzewów i samosiewów obejmuje :

- ręczne karczowanie krzewów
- wywiezienie karpiny i gałęzi

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 (Dz. U. nr 92 poz. 880) art. 82, art. 83, art. 86, art. 88 i art. 89

D - 09.01.01. ZIELEŃ DROGOWA

CPV 45200000-9 Roboty w zakresie zakładania terenów zieleni

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z założeniem i pielęgnacją zieleni przy przebudowie i zagospodarowaniu Placu Wolności w Biskupcu działki nr 94/11, 92, 229/1, 248, 114/3, 229/2.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązkowy dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST

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

- zakładaniem i pielęgnacją trawników na terenie płaskim
- sadzeniem drzew i krzewów na terenie płaskim
- pielęgnacją w/w zieleni w pierwszym roku po założeniu.

1.4. Określenia podstawowe

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

1.4.2. Materiał roślinny - sadzonki drzew, krzewów.

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

1.4.4. Forma pienna - forma drzew sztucznie wytworzona w szkółce z pniami o wysokości od 2,00 do 2,20 m, z wyraźnym nie przyciętym przewodnikiem i uformowaną koroną.

1.4.5. Forma krzewiasta - forma właściwa dla krzewów

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST „Wymagania ogólne”

2.2. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna pozyskana z innego miejsca poza placem budowy - powinna zawierać co najmniej 2% części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych.

Przed rozścieleniem ziemi należy wykonać badanie ziemi na zawartość składników mineralnych oraz pH w Stacji Chemiczno - Rolniczej.

2.3. Kompost z kory

Do ściółkowania gleby w misach przy drzewach oraz pod grupami krzewów należy stosować kompost z kory drzewnej - wyrób uzyskuje się przez kompostowanie kory zmieszanej z mocznikiem i osadami z oczyszczalni ścieków pocelulozowych, przez okres około 3-ch miesięcy.

2.4. Nawozy mineralne

Gotowe mieszanki nawozów wieloskładnikowych dla roślin ozdobnych np. Azofoska. Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu - N.P.K.). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania. Należy zastosować nawozy o składzie odpowiadającym zaleceniom określonym w wyniku badania ziemi urodzajnej przez Stację Chemiczno - Rolniczą.

2.5. Materiał roślinny

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, polska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Gatunki drzew i krzewów muszą być zgodne z Dokumentacją Projektową.

Prunus eminens Umbraculifera - Wiśnia osobliwa *Umbraculifera*

Cotoneaster dammeri Eichholz - Irga Dammera Eichholz

Cotoneaster Ursynów - Irga Ursynów

Potentilla fruticosa Sommerflor - Pięciornik krzewiasty Sommerflor

Spiraea densiflora - Tawuła gęstokwiatowa

Juniperus scopulorum Blue Heaven - Jałowiec skalny Blue Heaven

Wielkości sadzonek drzew liściastych - obwód pnia co najmniej 12 cm mierzony na wysokości 1,0 m, korona uformowana na wys. minimum 2,0 m. wszystkie drzewa muszą mieć korony tej samej wielkości, uformowane na tej samej wysokości. Sadzonki krzewów 3-4 letnie, wielkość jest zależna od siły wzrostu danego gatunku i odmiany. Ilość pędów szkieletowych krzewów - co najmniej 3 szt. Projektuje się sadzenie drzew i krzewów z bryłą korzeniową - uprawianych w pojemnikach lub szkółkowanych z bryłą korzeniową zabezpieczoną jutą. Wszelkie zmiany powinny być zatwierdzone przez Inżyniera w uzgodnieniu z Projektantem.

Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- odbiór jest na jesieni i ściółkowaniu,
- prawidłowości zamontowania osłon i przywiązania do nich pni drzew
- jakości posadzonego materiału.

6.3. Odbiór robót zanikających

Odbiór robót zanikających (ulegających zatarciu) dotyczy :

- rozścielenia ziemi urodzajnej
- wykonania dołów pod drzewa i krzewy
- podlewania

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest:

- m2 (metr kwadratowy) wykonania: trawników
- szt. (sztuka) wykonania posadzenia drzewa lub krzewu

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych napraw wadliwie wykonanej zieleni bez hamowania postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inżynier na podstawie oględzin wykonanych robót.

W przypadku stwierdzenia wad Inżynier ustali zakres wykonania robót poprawkowych lub zleci wymianę wadliwie wykonanych prac, według zasad określonych w niniejszej specyfikacji. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inżynierem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m2 trawnika obejmuje:

- roboty przygotowawcze: przekopanie podglebia, dowóz i rozścielenie ziemi urodzajnej, nawożenie,
- zakładanie trawników wraz z materiałem,

Cena pielęgnacji 1 m2 trawnika obejmuje:

- podlewanie, koszenie, wałowanie pielenie i nawożenie

Cena posadzenia 1 sztuki drzewa lub krzewu obejmuje:

- roboty przygotowawcze: wyznaczenie miejsc sadzenia, wykopanie i zaprawienie dołków,
- zakup i dostarczenie materiału roślinnego,
- posadzenie materiału roślinnego i ściółkowanie terenu kompostem z kory,

Cena pielęgnacji w posadzonego drzewa lub krzewu obejmuje :

- pielenie mis przy drzewach lub powierzchni pod krzewami z uzupełnieniem ściółki, podlewanie, nawożenie, przycinanie oraz wymianę roślin i/lub palików

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. PN-87/R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste

10.2. PN-87/R-67022 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste

10.3. KNR Nr 2-21 Katalog Nakładów Rzeczowych - Tereny Zieleni

10.4. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 08.03.2004 w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących wytwarzania i jakości materiału siewnego (Dz. U. nr 59 z dnia 09.04.2004)