

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa inwestycji:

**Rozbudowa skrzyżowania
ulic Rawickiej – Garwolskiej w miejscowości Wołów
na skrzyżowanie typu rondo**

Nazwa opracowania:

Zieleń

Inwestor:

**Zarząd Dróg Powiatowych w Wołowie
56-100 Wołów, ul. Kościuszki 27**

Numery działek:

**jedn. ewid. Wołów – miasto 022203_4
obręb Wołów 0001
17/15 AM-24; 34, 47, 54 AM-2; 1, 14/6, 14/7 AM-30; 1, 2/4 AM-31**

	Imię i nazwisko	Uprawnienia specjalność	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Ewelina Dragań	242/DOŚ/07 drogowe		30.08.2016

Lubin, 30.08.2016 r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
 - 1.1. Przedmiot ST
 - 1.2. Zakres stosowania SST.
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
2. Materiały - wymagania dotyczące materiałów
 - 2.1. Materiał roślinny sadzeniowy - wymagania ogólne
 - 2.2. Materiał roślinny sadzeniowy – wymagania szczegółowe.
 - 2.3. Nawozy mineralne.
 - 2.4. Obrzeża trawnikowe
 - 2.5. Agrowłóknina
 - 2.6. Kamień
3. Sprzęt - wymagania dotyczące sprzętu
4. Transport - wymagania dotyczące transportu
5. Wykonanie robót
 - 5.2. Krzewy.
 - 5.2.1. Wymagania dotyczące sadzenia krzewów
 - 5.2.2. Wymagania ogólne dotyczące pielęgnacji krzewów po posadzeniu i w kolejnych latach pielęgnacji terenu zieleni
 - 5.2.3. Wymagania szczegółowe dotyczące pielęgnacji krzewów po posadzeniu
 - 5.3. Byliny
 - 5.3.1. Wymagania dotyczące sadzenia bylin
 - 5.3.2. Wymagania ogólne dotyczące pielęgnacji bylin po posadzeniu i w kolejnych latach pielęgnacji terenu zieleni.
 - 5.3.3. Wymagania szczegółowe dotyczące pielęgnacji bylin po posadzeniu i w kolejnych latach pielęgnacji terenu zieleni
 - 5.4. Ściółkowanie
6. Kontrola jakości robót
7. Obmiar robót 8. Odbiór robót.
9. Podstawa płatności
10. Okres gwarancyjny
11. Przepisy związane

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zakładaniem zieleni zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ulic Rawickiej i Garwolskiej w Wołowie.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Specyfikacja niniejsza stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES ROBOT OBJĘTYCH SST

Niniejsza specyfikacja dotyczy zasad prowadzenia robót związanych z:

- ⑩ zakupem i transportem krzewów,
- ⑩ sadzeniem krzewów liściastych z całkowitą zaprawą dołów,
- ⑩ sadzeniem bylin,
- ⑩ zakupem i transportem ziemi kompostowej/ziemi urodzajnej, agrowłókniny, przekompostowanej kory z drzew iglastych i wykonaniem ściółkowania.

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

1.4.1. Ziemia kompostowa/ziemia urodzajna - podłoże ogrodnicze wykonane podczas naturalnego procesu kompostowania biomasy (trocin, gałęzi, trawy, liści słomy itp.), zapewniające roślinom prawidłowy rozwój, posiadające wymagane właściwości składu mechanicznego, zawartości materiału organicznego, zawartości składników pokarmowych, odczynu gleby, zasolenia. Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące właściwości:

- humus do zaprawy dołów i rozesłania w miejscu sadzenia drzew i krzewów o składzie: 70% ziemia kompostowa, 30% substrat torfowy. Oba składniki dokładnie wymieszane (przed dostawą ziemi urodzajnej należy podać jej właściwości - odczyn (pH) granulację, zawartość mikroelementów, ilość materiałów obcych -kamieni).

1.4.2. Materiał roślinny – krzewy, byliny wykorzystane do założenia projektowanej zieleni przydrożnej.

1.4.3. Forma naturalna – forma drzewa zgodna z naturalnymi cechami wzrostu danego

gatunku, z wyraźnie wykształconym przewodnikiem. Utrzymanie formy naturalnej nie wymaga dodatkowych zabiegów pielęgnacyjnych — cięcia lub podkrzesywania.

1.4.4. Forma pienna - forma drzew i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce z pniami o wysokości od 1,80 do 2,50 m, z wyraźnym nie przyciętym przewodnikiem i uformowaną koroną.

1.4.5. Przewodnik – pęd główny stanowiący oś drzewa.

1.4.6. Pień – nierozgałęziona dolna część przewodnika między powierzchnią ziemi a początkiem korony. Wysokość pnia u drzew determinuje ich wykorzystanie, np. u drzew alejowych musi wynosić min. 180 cm.

1.4.7. Bryła korzeniowa – część systemu korzeniowego wykopana razem z ziemią, uformowana podczas zabiegów szkółkarskich.

1.4.8. System korzeniowy – podziemna część rośliny. Wpływ na rozwój korzeni ma odpowiednia agrotechnika i szkółkowanie.

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

1.4.12. Szerokości rośliny – odległość mierzona w najszerszym miejscu rośliny.

1.4.13. Szkółkowanie – zabiegi agrotechniczne przeprowadzane w szkółce polegające głównie na cyklicznym (przynajmniej raz w roku) przesadzaniu szkółkowanej rośliny lub przycinaniu jej systemu korzeniowego.

2. MATERIAŁY - WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

2.1. Materiał roślinny sadzeniowy - wymagania ogólne

Dostarczone sadzonki muszą być zgodne z normami dotyczącymi następujących materiałów szkółkarskich:

- ⑩ ozdobnych krzewów liściastych – PN-87/R-67023
- ⑩ ozdobnych krzewów iglastych – PN-87/R-67022

Rośliny powinny być zaopatrzone w etykiety, na których podana jest nazwa polska i łacińska, forma, wybór, numer normy. Sadzonki krzewów muszą charakteryzować się prawidłowym uformowaniem z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany.

Stosowany materiał szkółkarski, powinien charakteryzować się:

- ⑩ wyrównaniem pod względem wielkości i kształtu
- ⑩ zgodnością w wyglądzie i kształcie z odmianą
- ⑩ dobrą kondycją zdrowotną (powinien być wolny od patogenów i innych oznak

chorobowych)

- ⑩ materiał kopany z bryłą korzeniową powinien być szkółkowany i dostarczony w pojemnikach lub balotach bez uszkodzeń mechanicznych (otarć kory i innych ubytków), z dobrze ukształtowaną bryłą korzeniową. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia. Korzenie szkieletowe powinny posiadać liczne korzenie drobne.

Wady niedopuszczalne:

- ⑩ silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ⑩ odrost podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ⑩ ślady żerowania szkodników,
- ⑩ oznaki chorobowe,
- ⑩ zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- ⑩ martwica i pęknięcia kory,
- ⑩ uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- ⑩ dwupędowe korony drzew formy piennej,
- ⑩ uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej.

Sadzonki bylin powinny posiadać następujące cechy:

- ⑩ podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami,
- ⑩ bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika,
- ⑩ na spodniej stronie bryły korzeniowej nie mogą występować zbyt gęste zagęszczenie splecionych korzeni, których wierzchołki winny być jasne i żywotne,
- ⑩ w okresie wegetacji rośliny powinny być silne, bez widocznych uszkodzeń mechanicznych i objawów chorobowych (np. pokrycie pleśnią), właściwie wybarwione.

Wady niedopuszczalne:

- ⑩ silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ⑩ odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ⑩ ślady żerowania szkodników,
- ⑩ oznaki chorobowe,
- ⑩ zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- ⑩ martwice i pęknięcia kory,
- ⑩ uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,

- ⑩ uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- ⑩ złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

2.2. Materiał roślinny sadzeniowy - wymagania szczegółowe zostały zawarte w załączniku tabelarycznym nr 1 do niniejszego opracowania.

Wysokość rośliny (cm) jest mierzona od powierzchni ziemi do najwyższej części rośliny.

Forma sprzedaży

Roślina w pojemniku – rodzaj pojemnika: C-5 - pojemnik pięciolitrowy („C” oznacza pojemnik powyżej 1,5 litra, a cyfra określa objętość). B-roślina z bryłą korzeniową.

2.3. NAWOZY MINERALNE

Nawozy mineralne powinny być w oryginalnym opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu [N.P.K.] i udziałem procentowym składników. Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbrzyleniem w czasie transportu i przechowywania. Zaleca się stosowanie nawozów wieloskładnikowych zawierających azot, fosfor i potas.

2.4. Obrzeża trawnikowe

Proponowany: EKO-BOARD (<http://www.ekobord.pl>) lub równoważne EKO-BORD to estetyczne, niezauważalne ograniczenie brzegów rabat. Obrzeża wykonane są z surowców wtórnych i system ten jest ekologicznym rozwiązaniem alternatywnym dla obrzeży betonowych, Jego montaż jest łatwy, bez konieczności wykonywania wykopu. Należy wykorzystać typ EKO-BORD UNI o parametrach: wys. 45 mm, dł. 1000 mm, szer. 80 mm, oraz kotwy metalowe (O 8 mm, dł. 300 mm).

Należy zamontować obrzeża trawnikowe w miejscach oddzielających nasadzenia miskantów od pozostałych roślin. Są to 4 obwody okręgów zlokalizowane na rondzie i podłużne linie na rabacie z komorą od fontanny.

2.5. AGROWŁÓKNINA

Agrowłóknina zapobiega przerastaniu chwastów ułatwiając utrzymanie rabat z roślinami oraz pozwala na utrzymanie większej wilgotności podłoża i temperatury wokół systemu korzeniowego.

2.6. KAMIENÍ

Powierzchnia do uzupełnienia kamieniem grys granitowy o frakcji 10–16 mm. Wysypanie kamieni powinno się odbyć po zakończeniu sadzenia roślin. Warstwa kamienia chroni przed rozwojem chwastów i innych konkurentów roślin a jego barwa będzie stanowiła kontrast dla roślin. Warstwa kamienia po wyrównaniu i ubiciu powinna mieć ok. 5 cm grubości, tak by jego powierzchnia znajdowała się 2 cm poniżej obrzeży jedni i chodników.

3. SPRZĘT - wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca przystępujący do wykonania zieleni powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- ⑩ glebogryzarek, kultywatorów do uprawy gleby,
- ⑩ sprzętu do pozyskiwania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsienicowej, koparki),
- ⑩ świrdrów glebowych do wykonania dołów pod nasadzenia,
- ⑩ sprzętu do podlewania roślin,
- ⑩ drobnego sprzęt ręczny (łopaty, szpadle, grabie, taczki itp.)

4. TRANSPORT - wymagania dotyczące transportu

Rośliny należy wykopywać i transportować w chłodne i pochmurne dni. Na czas transportu oraz w okresie poprzedzającym sadzenie rośliny (system korzeniowy i pędy) muszą być zabezpieczone przed osuszającym działaniem wiatru, przegrzaniem, przemarzeniem, uszkodzeniami mechanicznymi oraz stagnującą wodą w obrębie systemu korzeniowego. Należy zadbać o odpowiednie podlewanie roślin w tym okresie. Wszelkie uszkodzenia i złamania podczas transportu powinny być oczyszczone i rany zabezpieczone.

Czas pomiędzy wykopaniem roślin a ich posadzeniem powinien być skrócony do minimum. Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia, materiał powinien być odpakowany i zadołowany w zacienionym miejscu. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe (folia, worki jutowe) lub znajdować się w pojemnikach.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.2. KRZEWY

5.2.1. Wymagania dotyczące sadzenia krzewów

Wymagania ogólne

- ⑩ pora sadzenia - w przypadku krzewów w pojemnikach, pora sadzenia jest dowolna,

- ⑩ miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- ⑩ rabaty przeznaczone pod krzewy powinny być 7 cm niżej niż powierzchnie chodników, tak by pozostało miejsce na ściółki z agrowłókniny i 5 cm kamienia,
- ⑩ dołki pod krzewy powinny mieć wielkość odpowiednią dla danego gatunku; rozmiary dołów, a więc głębokość i szerokość powinny umożliwiać swobodne umieszczenie i rozłożenie systemu korzeniowego,
- ⑩ głębokość sadzenia określa położenie szyjki korzeniowej w stosunku do powierzchni otoczenia; rośliny powinny być sadzone tak głęboko, jak rosły w szkółce - zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- ⑩ korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć, korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę z ziemi wokół krzewu oraz podlać.

5.2.2. Wymagania ogólne dotyczące pielęgnacji krzewów po posadzeniu

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym (w ciągu roku po posadzeniu) polega na:

- ⑩ podlewaniu,
- ⑩ odchwaszczaniu,
- ⑩ nawożeniu - rośliny posadzone jesienią nawozimy wiosną dopiero po zauważeniu pierwszych oznak wzrostu. Rośliny sadzone wiosną powinny dostać niewielką dawkę nawozu dopiero po 2 miesiącach od posadzenia. W pierwszym roku po posadzeniu nawozimy rośliny, stosując połowę zalecanej dawki nawozu. Każdej następnej wiosny dajemy pełne nawożenie, używając nawozu mineralnego wieloskładnikowego. Krzewy wymagają nawożenia w ilości 1 - 2 kg NPK na 100 szt. sadzonek na rok w okresie gwarancyjnym. Krzewy rosnące w grupach nawozi się dawką 0,4 – 0,8 kg nawozu wieloskładnikowego na 1m².
- ⑩ wymianie uschniętych i uszkodzonych krzewów (dopuszcza się nieudatność nasadzeń do 5% ilości wysadzonych sadzonek: bez określania przyczyny, pod warunkiem ich wymiany),
- ⑩ przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące),
- ⑩ stosowaniu oprysków przed chorobami i szkodnikami.

5.2.3. Wymagania szczególne dotyczące pielęgnacji krzewów po posadzeniu i w kolejnych latach pielęgnacji terenu zieleni

KRZEWY LIŚCIASTE:

1. ***Berberys Thunberga „Atropurpurea Nana” (Berberis thunbergii „Atropurpurea Nana”)***
2. ***Berberys thunberga „Green Carpet” (Berberis thunbergii „Green Carpet”)***

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym (w ciągu roku po posadzeniu) polega na:

- ⑩ podlewaniu,
- ⑩ odchwaszczaniu,
- ⑩ podlewanie krzewów;
- ⑩ uzupełnienie kamienia do warstwy o grubości 5 cm;
- ⑩ usuwanie przekwitłych kwiatostanów zależnie od terminu kwitnienia (po kwitnieniu);
- ⑩ stosowaniu oprysków przed chorobami i szkodnikami;
- ⑩ zasilenie nawozami mineralnymi wolno działającymi wczesną wiosną.

5.3. BYLINY

5.3.1. Wymagania dotyczące sadzenia bylin

Zaprojektowane byliny nie są zbyt wymagające w stosunku do jakości gleby. Podłoże dla nich przygotowuje się więc tak, jak pod inne rośliny. Najważniejsze jest staranne odchwaszczenie gruntu, gdyż po posadzeniu delikatnych roślin pielenie będzie utrudnione. Gleba do nasadzeń powinna być również bogata w materiał organiczny (torf odkwaszony 10-50l/metr²), luźna próchnicza. Odczyn gleby powinien wynosić 5,5-6,5 pH lub w zależności od wymagań danej rośliny. Jeżeli gleby rodzimej nie można uprawić należy dokonać wymiany gleby na głębokość 30cm.

Wymagania ogólne:

- ⑩ pora sadzenia - w przypadku bylin w pojemnikach, pora sadzenia jest dowolna,
- ⑩ miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- ⑩ rabaty powinny być 7 cm niżej niż powierzchnie chodników, tak by pozostało miejsce

na kamień, rośliny posadzone za płytko słabo się przyjmują i źle rosną – należy sadzić je 1-2 cm głębiej niż rosły w doniczce,

- ⑩ ziemię należy dobrze ubić dookoła bryły korzeniowej tak by nie zostawić wolnych przestrzeni.

5.3.2. Wymagania ogólne dotyczące pielęgnacji bylin po posadzeniu i w kolejnych latach pielęgnacji terenu zieleni

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym (w ciągu roku po posadzeniu) polega na:

- ⑩ podlewaniu (w zależności od potrzeb - zalecane jest szczególnie w pierwszym roku i w okresie wyjątkowej suszy)
- ⑩ odchwaszczaniu,
- ⑩ nawożeniu, byliny wymagają nawożenia w ilości 1 - 2 kg NPK na 100 szt. sadzonek na rok w okresie gwarancyjnym,
- ⑩ wymianie uschniętych bylin,
- ⑩ stosowaniu oprysków przed chorobami i szkodnikami,
- ⑩ dopuszcza się nieudatność nasadzeń do 5 % ilości wysadzonych sadzonek bez określania przyczyny, pod warunkiem ich wymiany.

5.3.3. Wymagania szczegółowe dotyczące pielęgnacji bylin po posadzeniu i w kolejnych latach pielęgnacji terenu zieleni.

Lavandula angustifolia – Lawenda wąskolistna (W celu dobrego rozkrzewienia się lawendę należy przycinać dwa razy w roku – jesienią po kwitnieniu usuwając przekwitłe kwiatostany i niżej wczesną wiosną.) Przycinanie po kwitnieniu uniemożliwia tworzenie się nasion, więc wzmacnia rośliny i sprzyja silniejszemu wzrostowi w następnym roku, zapobiega samoistnemu rozsiewaniu się. Trawy z gatunku ***Miskant chiński „Kleine Silberspinne” - Miscanthus sinensis "Kleine Silberspinne"*** należy pozostawić na zimę bez usuwania kwiatostanów. Będą one wyglądały atrakcyjnie, zwłaszcza oszronione lub przyprószone śniegiem. Przed nadejściem zimy i pierwszych przymrozków młode rośliny można okryć przed przemarzeniem.

5.4. ŚCIÓŁKOWANIE

5.4.1. Ściółkowanie agrowłókniną:

- ⑩ należy rozkładać przed sadzeniem roślin na wyznaczone wcześniej rabaty,

- ⑩ rabaty powinny znajdować się 7 cm niżej niż powierzchnie trawników i nawierzchnie ścieżek,
- ⑩ agrowłókninę mocuje się przy pomocy metalowych szpilek, wbijanych co 30 – 50cm,
- ⑩ po rozłożeniu i umocowaniu tkaniny, należy wyciąć otwory w miejscach planowanego sadzenia roślin. Dla ułatwienia prac tkanina posiada pasy wygodne dla rozplanowania sadzenia roślin,
- ⑩ agrowłóknina powinna być rozłożona tylko pod wszystkimi roślinami za wyjątkiem drzew zlokalizowanych w chodniku.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola w czasie wykonywania nasadzeń polega na sprawdzeniu:

- ⑩ rodzaju, jakości i ilości zakupionych (dostarczonych) roślin pod względem zgodności z dokumentacją projektową,
- ⑩ ilości przygotowanych dołów, ich głębokości i wymiarów w planie,
- ⑩ poprawności przygotowania podłoża i ziemi,
- ⑩ grubości warstwy rozścielonej ziemi.

Kontrola w okresie gwarancji polega na sprawdzeniu:

- ⑩ częstości podlewania, zwłaszcza podczas suszy,
- ⑩ wykonywania prac pielęgnacyjnych tj. cięć formujących, pielęgnacyjnych, uzupełniania warstwy ściółki, odchwaszczania, nawożenia itp.

Kontrola robót przy odbiorze nasadzeń dotyczy:

- ⑩ sprawdzenia zgodności z dokumentacją projektową pod względem rodzaju, ilości i rozstawu zasadzonych roślin,
- ⑩ oceny prawidłowości uformowania kopczyków względnie misek w zależności od pory roku,
- ⑩ oceny prawidłowości okrycia warstwą ściółki z agrowłókniny i kamienia,
- ⑩ sprawdzeniu stanu zdrowotnego roślin pod koniec umownego okresu gwarancyjnego i stopnia ich przyjęcia się roślin.

Kontrola robót w zakresie pielęgnacji roślin polega na sprawdzeniu:

- ⑩ podlewaniu (w zależności od potrzeb - zalecane jest szczególnie w pierwszym roku i w okresie wyjątkowej suszy) krzewów, drzew, bylin,
- ⑩ odchwaszczaniu krzewów, drzew, bylin,
- ⑩ nawożeniu krzewów, drzew, bylin

- ⑩ usuwaniu odrostów korzeniowych,
- ⑩ wymianie uschniętych i uszkodzonych krzewów, drzew, bylin
- ⑩ regularnemu uzupełnianiu ściółki wokół roślin.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest:

- 1 kpl wykonania nasadzeń

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i wymaganiami nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą rozliczenia finansowego będzie umowa Wykonawcy z Zamawiającym.

10. OKRES GWARANCYJNY

W okresie gwarancyjnym na założoną zieleń, wykonawca zapewnia jej kompleksową pielęgnację sprzyjającą prawidłowemu przyjęciu się roślin i ich rozrostowi. Do zabiegów pielęgnacyjnych zalicza się:

- ⑩ Podlewanie, nawożenie, cięcia pielęgnacyjne i formujące, odchwaszczanie na bieżąco, w miarę potrzeb uzupełnianie ściółki, poprawianie wiązań drzew, koszenie, grabienie liści, przygotowanie roślin do zimowania.

10.2. KRZEWY

Ustala się okres gwarancyjny zgodny z zawartą umową na całość prac.

10.3. BYLINY

Ustala się okres gwarancyjny zgodny z zawartą umową na całość prac.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania robot w oparciu o normy:

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

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

"Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego" - Związek Szkółkarzy Polskich 1997r.

„Pielęgnacja drzew i krzewów ozdobnych” E.Lenart, K.Wolski 2005r.

„Instrukcja sadzenia drzew” stosowana w Holandii przez firmę Boogaart Almere.