

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

**OBIEKT: Zagospodarowanie zieleni na rondzie i w pasach rozdziału
na ul. Zygmunta Starego**

Inwestor : Gmina Piła

Pl. Staszycy 10

64-920 Piła

PROJEKT: Zagospodarowanie terenu zieleni

FAZA: Zieleń

Branża: Architektura

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. arch. kraj. Rafał Ryłko

PIŁA, Sierpień 2015

Spis zawartości

Cześć opisowa

- 1. Przedmiot specyfikacji technicznej**
- 2. Zakres stosowania objętych specyfikacją techniczną**
- 3. Ogólne wymagania dotyczące robót**
- 4. Materiały**
- 5. Warunki podczas sadzenia roślin**
- 6. Siew trawników**
- 7. Nawadnianie**
- 8. Transport i przechowywanie roślin**
- 9. Pielęgnacja**
- 10. Obmiar robót**
- 11. Odbiór robót**
- 12. Dochodzenia roszczeń w przypadku niewywiązania się z warunków umowy:**

Cześć opisowa

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem szczegółowej specyfikacji wykonania i odbioru robót, są wymagania dotyczące wykonania prac związanych z nasadzeniami krzewów bylin i traw ozdobnych wykonanie korowania, założeniem trawnika oraz założenie instalacji automatycznego nawadniania na rondzie.

2. Zakres stosowania objętych specyfikacją techniczną

Prace objęte specyfikacją obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie projektowanego terenu zieleni.

- przygotowanie terenu
- wykonanie trawników
- wykonanie nasadzeń krzewów
- wykonanie nasadzeń bylin i traw ozdobnych
- instalacja automatycznego nawadniania (tylko na rondzie)
- rozłożenie agrowłókniny
- rozsypanie kory
- prace pielęgnacyjne

3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość i zgodność z dokumentacją techniczną, specyfikacją i poleceniami Inwestora oraz Inspektora.

W przypadku wprowadzenia przez Wykonawcę maszyn oraz pojazdów na teren prac powinien uzyskać zgodę Inspektora.

Wykonawca powinien przedstawić projekt organizacji robót dla Inwestora.

Wykonawca w przypadku zajęcia pasa drogowego powinien poinformować Inspektora i Inwestora 2 dni przed planowanymi pracami oraz powinien zapewnić właściwe oznakowanie drogi.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji nadziemnych i podziemnych znajdujących się w obrębie placu budowy. Wykonawca zabezpieczy instalacje i urządzenia przed uszkodzeniem w trakcie realizacji. Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania.

Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

-Wykonawca zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy.

-wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego

- wykonawca wykona projekt organizacji ruchu w przypadku kiedy taka konieczność będzie wymagana

4. Materiały

Rośliny powinny być zgodne z zestawieniem materiału roślinnego:

- gatunek

-odmiana

- parametry

- ilość

- minimum jeden sezon szkółkowane (rozrośnięty system korzeniowy)

Materiał niespełniający norm w/w nie zostanie odebrany.

Wykonawca jest zobowiązany poinformować Inspektora oraz Inwestora, gdy któreś z wymagań w/w nie są dostępne, zmiany musi zaakceptować Projektant i Inwestor.

Wszystkie rośliny muszą być zdrowe wolne od szkodników i zgodne w wyglądzie z odmiana. Rośliny powinny być w dobrej kondycji. Roślina powinna mieć prawidłowo rozwinięty system korzeniowy odpowiednio proporcjonalny do wielkości rośliny i odmiany. Rośliny mogą zostać przycięte dopiero po akceptacji Inspektora.

Materiały roślinny i inne materiały przeznaczony do realizacji, wykonawca przedstawi przed zamówieniem do akceptacji Inspektorowi w formie „wystąpienia”. Wystąpienie podpisane przez Inspektora, Wykonawca złoży Inwestorowi.

Wszystkie materiały użyte do budowy terenu zieleni powinny być:

- przedstawione 2 dni przed ich montażem

- odpowiednio transportowane (ziemia, rośliny, kora)

- zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi (rośliny- przesuszeniem przemarzeniem)

Odpady powstałe w procesie prowadzonych prac powinny być sukcesywnie wywożone na składowisko odpadów na koszt Wykonawcy.

Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania porządku i czystości na terenie prowadzonych prac i terenach przyległych. Pas drogowy, ciągi piesze i inna infrastruktura powinna być cały czas utrzymywana w czystości.

Wykonawca zobowiązany jest do spełnienia wymagań jakościowych i ilościowych materiału przywiezionego na teren budowy. W przypadku stwierdzenia przez Inspektora lub Inwestora nieprawidłowości, Wykonawca usunie na swój koszt wadliwy materiał.

W przypadku stwierdzenia przez Inspektora lub Inwestora uszkodzenie infrastruktury drogowej, oświetlenia lub wodociągowej, Wykonawca na swój koszt naprawi uszkodzenia do poziomu z przed wystąpieniem szkody.

5. Warunki podczas sadzenia roślin

Warunki podczas sadzenia roślin powinny być :

-rośliny pojemnikowe można sadzić przez cały okres wegetacji do momentu zamarznięcia gruntu, a wiosną po rozmarznięcia gleby

- doły nie mogą być zalane

- bryła korzeniowa sadzonki musi być wilgotna

-ziemia nie może być zamarznięta

- ziemia w którą sadzona jest roślina powinna być wilgotna

- po posadzeniu rośliny należy podlać zapewniając wilgotność gruntu na głębokość 20-30cm

- temperatura powietrza nie może być powyżej 30^o

- temperatura powietrza nie może być poniżej 1^o

Przypadku nieprawidłowości wpływających na jakość wykonywanych nasadzeń Inspektor lub Inwestor może przerwać prace i nakazać zmiany sposobu sadzenia.

Rośliny powinny być równomiernie rozstawione na danym terenie według projektu.

Krzewy

Zasady sadzenia krzewów:

- należy sadzić na tej samej głębokości co rośliny w szkółce

- ustawić roślinę w pionie

- podlać roślinę po posadzeniu

- na rondzie i po obu stronach chodnika(koło przejścia dla pieszych) należy rozścielić agrowłókninę oraz mulczować warstwę 5 cm przekompostowanej kory

- po posadzeniu roślin teren należy wyrównać

Byliny i trawy ozdobne

Zasady sadzenia bylin i traw ozdobnych:

- należy sadzić na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce
- ustawić roślinę w pionie
- podlać roślinę po posadzeniu
- po posadzeniu roślin teren należy wyrównać

6. Siew trawników

Warunki siania trawnika

- teren powinien być równy i lekko wilgotna gleba
- sianie odbywać powinno się w dzień bezwietrzny
- po wysianiu nasion trzeba zwałować wałem powierzchnie trawnika.
- przez okres 3 tygodni należy nie dopuścić do przesuszenia kiełkującej trawy.
- pierwsze koszenie wykonać gdy trawa dorośnie do 8 cm i ścinać ją do wysokości 5 cm (następne koszenie na wysokość 3-4 cm przy każdorazowej wizycie pielęgnacyjnej)
- nie dopuścić do rozsiania się nasion trawy na chodnik i opaskę drogową (w takim przypadku należy odchwaścić nawierzchnie utwardzoną)

7. Nawadnianie

Przyłączenie nastąpi do istniejącej instalacji wodociągowej do tego przystosowanej.

Łączenia rur muszą być szczelne i wytrzymałe. Rury i linie kroplujące nie mogą być zgięte oraz uszkodzone. Linia kroplująca powinna być przypięta do podłoża za pomocą szpilek z tworzywa sztucznego do tego przystosowanych. Po zainstalowaniu nawadniania trzeba sprawdzić szczelność instalacji (łączy) przed zasypaniem korą przy obecności Inspektora lub Inwestora.

Prawidłowe funkcjonowanie sterownika powinno być sprawdzone przez Inspektora lub Inwestora. Sterownik na okres przymrozków należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi producenta. Po okresie zimowym należy wymienić baterie na nowe.

8. Transport i przechowywanie roślin

- rośliny uszkodzone, chore lub z szkodnikami nie zostaną dopuszczone do sadzenia
- rośliny niespełniające warunków jakościowych roślin nie zostaną dopuszczone do sadzenia (PN-R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy oraz PN-R-67031 Materiał szkółkarski. Sadzonki roślin ozdobnych).
- przywóz roślin powinien być zgłoszony do Inspektora nadzoru 2 dni przed dostarczeniem na miejsce sadzenia
- transport roślin powinien odbywać się zakrytym samochodem (aby nie przesuszyć roślin)
- podczas transportu bryła korzeniowa rośliny powinny być wilgotna
- rośliny powinny być przechowywane w miejscu gdzie woda nie stagnuje
- miejsce składowania zabezpieczyć przed przymrozkami i przesuszeniem

9. Pielęgnacja

Okres pielęgnacji terenu zieleni obejmuje 9 miesięcy od daty protokołu zdawczo - odbiorczego wykonanej inwestycji.

Wykonawca raz w miesiący powinien przyjechać na pielęgnację (w odstępach co 27-31 dni). Na prośbę Inwestora, Wykonawca powinien poinformować e-mailowo 2 dni przed planowaną pielęgnacją.

Każdorazowa wizyta wiąże się z wypełnieniem wytycznych pielęgnacyjnych zawartych w „Projektu technicznego zagospodarowania terenu zieleni” oraz koszenie trawnika przy każdej wizycie.

W przypadku stwierdzenia przez Inspektora lub Inwestora nieprawidłowości podczas pielęgnacji wykonawca jest zobowiązany w wyznaczonym terminie przez Inwestora usunąć nieprawidłowości. W zakresie prac wchodzi między innymi :

- Wymiana uszkodzonego krzewy, bylin i traw
- uzupełnienie korowania
- założenie trawnika bez wymiany gruntu
- usuwanie awarii systemu nawadniania
- nawodnienie roślin
- oraz inne prace wyżej nie wymienione a wpływające na kondycje roślin i utrzymanie czystości oraz estetykę.

10. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest :

- sztuka dla krzewów bylin i traw ozdobnych
- kg dla mieszanek traw
- litry dla kory ściółkowania i zaprawiania dołów
- m² dla ziemi

11. Odbiór robót

Odbiór polega na formalnej ocenie ilości i jakości wykonanych robót w dalszym procesie ulegającym zakryciu. Odbiory te powinny być dokonywane przez Inspektora w czasie umożliwiającym usunięcie wad przez Wykonawcę.

Odbiór robót stwierdza stan faktyczny wielkości wykonanych prac i zgodności z dokumentacją projektową oraz z wymaganiami określonymi w ST oraz wizualnej ocenie prac. Odbiór prac zanikających i podlegających zakryciu powinien odbywać się zgodnie z kolejnością prac. Roboty uznane za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami Inspektora. Jeśli Wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

Wykonawca przekazuje Inwestorowi atesty i deklaracje zgodności w formie papierowej podpisane przez Inspektora przed zgłoszeniem zakończenia prac.

Wykonawca przygotowuje i przekazuje materiały przed odbiorem dla Inwestora:

- instrukcje obsługi urządzeń
- świadectwa atesty i deklaracje dopuszczenia do stosowania w terenach zieleni
- zestawienia ostatecznych wartości poszczególnych elementów przedmiaru umowy
- projekt powykonawczy z naniesionymi zmianami i podpisem Wykonawcy

12. Dochodzenia roszczeń w przypadku niewywiązania się z warunków umowy:

- w przypadku odstąpienia od prac
- opóźnień
- niezgodności z projektem , uzgodnieniami
- nierzetelności podczas eksploatacji