

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zadanie: „Wisłok- zielona strefa rekreacji ”

Lokalizacja: Rzeszów,
działki nr 395, 394, 392/1, 382, 381/1, 387/1, 389/1, 393/1, 403/1 obr. 211 Zwiężczyca

Zamawiający :Gmina Miasto Rzeszów Zarząd Zieleni Miejskiej w Rzeszowie, Plac Ofiar
Getta 6, 35-002 Rzeszów

Wykonała :
Małgorzata Buczkowska

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa nadana zamówieniu :

„Wisłok Zielona strefa rekreacji”- w imieniu Zamawiającego jednostką organizacyjną realizującą umowę jest Zarząd Zieleni Miejskiej w Rzeszowie, Plac Ofiar Getta 6, 35-002 Rzeszów

2. Przedmiot i zakres robót :

Zakres i rodzaj robót :

- wykonanie oświetlenia
- montaż elementów małej architektury
- wykonanie utwardzeń terenu
- wykonanie nasadzeń

3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych :

Odtworzenie kształtu terenu po wykonaniu miejscowych utwardzeń.

4. Informacje o terenie budowy :

Na terenie przeznaczonym pod roboty budowlane przebiega sieć telekomunikacyjna.

5. Organizacja robót, przekazanie placu budowy :

Zamawiający (Inwestor) przekaze Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w Umowie o wykonanie robót, wskaże oznaczone na planie sytuacyjnym instalacje i urządzenia podziemne i naziemne.

6. Zabezpieczenie osób trzecich :

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.

7. Wymagania dotyczące ochrony środowiska :

Wykonawca będzie podejmował wszystkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem. Będzie unikał szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót budowlanych.

W uzasadnionych przypadkach należy przedstawić szczegółowe wymagania dotyczące ochrony środowiska, które powinny być przestrzegane przez Wykonawcę, wynikające z rodzaju i lokalizacji inwestycji, rodzajów robót szczególnie szkodliwych dla środowiska itp.

8. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie :

Należy określić warunki, których Wykonawca będzie przestrzegał przy realizacji robót w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności jest zobowiązany wykluczyć pracę personelu w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne do zapewnienia

bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy.

Kierownik budowy, zgodnie z art. 21a ustawy *Prawo budowlane*, jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie (przed rozpoczęciem budowy), *planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*, zwanego „planem bioz”, na podstawie „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” sporządzonej przez projektanta. „Plan bioz” należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w *sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* (Dz. U. Nr 120 poz. 1126), uwzględniając również wymagania określone w rozporządzeniach Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w *sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w *sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* (Dz. U. 2021, poz. 2088).

9. Warunki dotyczące organizacji ruchu :

Wykonawca zobowiązany jest uzyskać wszelkie decyzje, uzgodnienia i zgody niezbędne do prowadzenia prac.

10. Ogrodzenie placu budowy :

Wykonawca jest zobowiązany do :

- ogrodzenia i utrzymania porządku na placu budowy
- utrzymywania w czystości dróg publicznych i ulic przy placu budowy, szczególnie w okresie wywozu ziemi z wykopów.

11. Określenia podstawowe :

Certyfikat zgodności - jest to dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzający, że wyrób i proces jego wytwarzania są zgodne ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

Deklaracja zgodności – oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

Dokumentacja projektowa – służąca do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których jest wymagane pozwolenie na budowę – składa się w szczególności z : projektu budowlanego, projektów wykonawczych, przedmiaru robót i informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dokumentacja powykonawcza budowy – składa się z dokumentacji budowy z naniesionymi zmianami w projekcie budowlanym i wykonawczym, dokonany w trakcie wykonywania robót, a także geodezyjnej dokumentacji powykonawczej i innych dokumentów.

Europejskie zezwolenie techniczne – oznacza aprobującą ocenę techniczną zgodności produktu do użycia, dokonaną w oparciu o podstawowe wymagania w zakresie robót budowlanych, przy użyciu własnej charakterystyki produktu oraz określonych warunków jego zastosowania i użycia.

Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu – uporządkowany zbiór danych przestrzennych i opisowych sieci uzbrojenia terenu, a także informacje o podmiotach władających siecią.

Geodezyjne czynności w budownictwie – polegają na :

- a) geodezyjnym wytyczeniu obiektu budowlanego w terenie i utrwaleniu na gruncie głównych osi naziemnych i podziemnych oraz charakterystycznych punktów wysokościowych (reperów).
- b) geodezyjnej obsłudze budowy i montażu obiektu budowlanego,
- c) pomiarach przemieszczeń obiektu i jego podłoża oraz odkształceń,
- d) geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych lub elementów ulegających zakryciu.

Inspektor nadzoru inwestorskiego – osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielnie funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w odbiorach robót zakrytych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.

Normy europejskie – oznaczają normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji (CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji Elektrotechnicznej (CENELEC) jako „standardy europejskie (EN)” lub „dokumenty harmonizacyjne (HD)”, zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji.

Obmiar robót – pomiar wykonanych robót budowlanych, dokonywany w celu weryfikacji ich ilości w przypadku zmiany parametrów przyjętych w przedmiarze robót, albo obliczenia wartości robót dodatkowych, nie objętych przedmiarem.

Odbiór gotowego obiektu budowlanego – formalna nazwa czynności, zwanych też „odbiosem końcowym”, polegającym na protokolarnym przyjęciu (odbiorze) od wykonawcy gotowego obiektu budowlanego przez osobę lub grupę osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, wyznaczoną przez inwestora, ale nie będącą inspektorem nadzoru inwestorskiego na tej budowie. Odbiór dokonuje się po zgłoszeniu przez kierownika budowy faktu zakończenia robót budowlanych, łącznie z zagospodarowaniem i uporządkowaniem terenu budowy i ewentualnie terenów przyległych, wykorzystywanych jako plac budowy, oraz po przygotowaniu przez niego dokumentacji powykonawczej.

Przedmiar robót – to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, oraz wskazanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

Roboty podstawowe – minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.

12. Dokumenty budowy :

13.1 Dokumenty budowy :

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz w/w, następujące dokumenty:

- pozwolenie lub uprawnomocnione zgłoszenie na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania placu budowy,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencję.

13.2 Przechowywanie dokumentów budowy :

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawione do wglądu na jego życzenie.

14. Obmiar robót :

14.1. Ogólne zasady obmiaru robót :

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót w jednostkach ustalonych w kosztorysie ofertowym i Specyfikacji Technicznej.

Obmiaru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

Jakiegokolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w „Ślepym” kosztorysie lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia

Obmiaru robót dokonać w oparciu o Dokumentację Projektową i ewentualne dodatkowe ustalenia wynikłe w czasie budowy, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

14.2 Zasady określania ilości robót i materiałów :

O ile dla pojedynczych elementów zadania budowlanego nie określano inaczej, wszystkie pomiary długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą odmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

W przypadku elementów standaryzowanych dla których w atestach producenta podano ich wymiary lub masę, dane te mogą stanowić podstawę do obmiaru. Wszelkie inne materiały będą mierzone w jednostkach określonych w dokumentacji projektowej i/lub Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

14.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy :

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

14.4 Czas przeprowadzenia obmiaru :

Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub końcowym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach i zmiany Wykonawcy Robót. Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełniane odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Księgi Obmiaru. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Księgi Obmiaru, którego wzór zostanie uzgodniony z Inspektorem Nadzoru.

15. Odbiór robót :

15.1. Rodzaje odbiorów robót :

W zależności od ustaleń odpowiednich Specyfikacji Technicznych, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora Nadzoru przy udziale Wykonawcy :

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi ostatecznemu.

15.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu :

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegają zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru Wykonawca powiadamia Inspektora Nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i uprzednimi ustaleniami. W przypadku stwierdzenia odchylenia od przyjętych wymagań i innych wcześniejszych ustaleń, Inspektor Nadzoru ustala zakres robót poprawkowych lub podejmuje decyzje dotyczące zmian i korekt. W wyjątkowych przypadkach podejmuje decyzję dokonania potrąceń. Przy ocenie odchyleń i podejmowaniu decyzji o robotach poprawkowych lub robotach dodatkowych Inspektor Nadzoru uwzględnia tolerancje i zasady odbioru podane w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

15.3 Odbiór końcowy robót :

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz ich gotowość do odbioru końcowego będzie powiadomienie na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach Umownych. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Inwestora w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną Wykonawstwa i Odbioru Robót. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w robotach wykończeniowych, komisja przerwie swe czynności, ustali nowy termin odbioru końcowego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej z uwzględnieniem tolerancji i nie większego wpływu na cechy eksploatacyjne i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach Umownych. Przy dokonywaniu odbioru końcowego należy:

- sprawdzić zgodność robót z Umową, Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, normami i przepisami,
- sprawdzić udokumentowanie właściwej jakości wykonania robót odpowiednimi protokołami prób montażowych,
- sprawdzić czy przedmiot odbioru spełnia warunki i zasady prawidłowej Eksploatacji.

15.4 Dokumenty do odbioru końcowego robót :

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Inwestora. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć następujące dokumenty :

- Dokumentację Projektową z naniesionymi zmianami,
- Specyfikacje Techniczne,
- Ustalenia technologiczne,
- Atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty, karty techniczne dotyczące wbudowanych materiałów i urządzeń,
- Inne dokumenty wymagane przez Inwestora.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

15.5 Odbiór ostateczny :

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

16. Przepisy związane :

16.1. Normy – (na zasadzie dobrowolności) z wyjątkiem norm obowiązujących.

16.2. Inne dokumenty :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401.

CZĘŚĆ II- Zieleń

1.1. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszym Opisie przedmiotu zamówienia są zgodne z obowiązującymi normami.

Bryła korzeniowa – uformowana przez szkółkowanie, bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami roślin.

Materiał roślinny – wszystkie rośliny (krzewy, trawy, byliny),

Podłoże – grunt rodzimy lub nasypowy.

Wysokość rośliny – długość mierzona od szyjki korzeniowej do najwyższej części rośliny.

Szerokość rośliny – odległość mierzona w najszerszym miejscu rośliny.

Sadzonki muszą odpowiadać obowiązującym w Polsce normom (ilość pędów, wysokość, bryła korzeniowa); wyklucza się zastosowanie sadzonek młodszych niż dwa lata. Szkołka winna posiadać wymagane przepisami zaświadczenia Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin.

Materiał sadzeniowy musi każdorazowo zostać zatwierdzony przed posadzeniem przez Osobę nadzorującą nasadzenia.

Zakres prac

Sadzonki krzewów, bylin i traw:

- dostarczenie roślin,
- przygotowanie miejsc sadzenia,
- wykopanie dołka,
- zaprawienie dołów ziemią ogrodniczą,
- posadzenie roślin,
- rozplantowanie lub wywiezienie pozostałej ziemi,
- podlanie,

1m² ściągnięcia darni:

- ściągnięcie warstwy ziemi o grubości 10 cm
- wywiezienie ściągniętej warstwy ziemi.

1m² agrotkaniny

- zakup i dostarczenie agrotkaniny wraz z montażem i przytwierdzeniem do podłoża szpilkami metalowymi,
- zastosowanie pod wskazane nasadzenia.

1mb obrzeża elastycznego plastikowego:

- zakup i dostarczenie obrzeża plastikowego elastycznego i szpilek z PCV do zamocowania do podłoża

Kora dekoracyjna

- średniomielona, sosnowa, przekompostowana, w kolorze naturalnym (niebarwiona), warstwa grubości 5 cm. wraz z dostawą i rozłożeniem.

1.2. Wymagania odnośnie sadzonek.

Materiał roślinny (sadzonki) powinien właściwie znaczony tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa polska i łacińska, forma, wybór jakości I, wysokość pnia, numer normy.

Każdorazowo przed przystąpieniem do sadzenia należy uzyskać akceptację materiału roślinnego przez Osobę nadzorującą nasadzenia.

Sadzonki krzewów, bylin i traw

- bryła korzeniowa w pojemniku typu C1, C2, P9, P15
- sadzonki bez objawów chorobowych i patogenów.

Dostawca materiału sadzeniowego na wezwanie Osoby Nadzorującej musi udokumentować wiek dostarczonych sadzonek, które muszą odpowiadać obowiązującym w Polsce normom (ilość pędów, wysokość, bryła korzeniowa); wyklucza się zastosowanie sadzonek młodszych niż dwa lata. Szkółka winna posiadać wymagane przepisami zaświadczenia Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin. Materiał sadzeniowy musi każdorazowo zostać zatwierdzony przez Osobę nadzorującą nasadzenia przed posadzeniem.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin części naziemnej i korzeni,
- odrost podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- martwica i pęknięcia kory,
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- złe szczepienie z jednostronnie uformowaną koroną,
- brak widocznego regularnego szkółkowania krzewów,
- przesuszenie bryły korzeniowej,
- rozpadnięcie się bryły korzeniowej.

1.3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje uszkodzenia nawierzchni (kostki betonowej, płytki chodnikowe, nawierzchni asfaltowej itp.) wybudowanych ciągów pieszych oraz istniejących trawników. Przewóz materiałów z i do wyznaczonego miejsca może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani nie pogorszy nawierzchni ciągów pieszych, dróg oraz istniejących trawników jak również nie uszkodzi i nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W przypadku braku możliwości przewożenia środkami transportowymi należy przewóz materiałów wykonać ręcznie np. taczkami. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie prac, zgodnie z Opiskiem przedmiotu zamówienia i wskazaniem Osoby nadzorującej nasadzenia w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Do wykonania prac będących przedmiotem niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia Wykonawca winien stosować następujący, sprawny technicznie sprzęt:

- świder glebowy do wykonania dołów pod nasadzenia
- beczka na wodę o pojemności od 2500 do 2800 l wyposażona w pompę do podawania wody
- narzędzia ręczne oraz inne wynikające z technologii wykonywanych prac.
- podnośnik HDS

1.4. Warunki szczegółowe przy wykonaniu prac

- Dokładne wyznaczenie miejsc sadzenia roślin należy uzgodnić z Zamawiającym,

- Na rabatach pod krzewami, trawami ozdobnymi i bylinami niezbędne jest ściółkowanie korą przekompostowaną, sosnową średniomieloną o grubości warstwy 5 cm,
- Przy wyznaczaniu miejsc nasadzeń poszczególnych roślin należy się posługiwać: ilością sztuk roślin podaną w załączniku graficznym przekazanym przez Zamawiającego
- Obsadzony teren należy przykryć agrotkaniną z przymocowaniem jej szpilkami do podłoża,
- Rośliny sadzimy na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny. Bezpośrednio po posadzeniu obficie podlać wodą, a rośliny wymagające przycięcia należy przyciąć.

1.5. Wymagania dotyczące ziemi

Ziemia ogrodnicza workowana lub w balocie ma być użyta do wypełnienia głębokości dołów pod nasady traw ozdobnych. Wykonawca zobowiązany jest przed zastosowaniem ziemi ogrodniczej sprawdzić odczyn gleby (pH) i zastosować odpowiednio do wymagań poszczególnych gatunków roślin. Ziemia ogrodnicza powinna charakteryzować się odpowiednią granulacją, zawartością składników pokarmowych (mikro i makroelementów) oraz substancji organicznych. Prawidłowy odczyn gleby powinien wahać się w granicach pH 5,5-6,5.

Ziemia żyzna w balocie lub luzem ma być użyta na rabacie do nawiezienia gruntu rodzimego po darniowaniu pod nasadzenia roślin i traw ozdobnych. Powinna charakteryzować się odpowiednią granulacją, zawartością składników pokarmowych (mikro i makroelementów) oraz substancji organicznych. Prawidłowy odczyn gleby powinien wahać się w granicach pH 5,5-6,0.

1.6 Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie, na jakość wykonywanych prac i właściwości przewożonych materiałów. W czasie transportu materiał roślinny musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem korzeni, pnia, pędów. Rośliny w balocie muszą być tak zabezpieczone (opakowane), by ziemia wokół bryły korzeniowej nie uległa rozsypaniu.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do miejsca wykonywania prac.

Środki transportu – samochód dostawczy do transportu krzewów, bylin, traw ozdobnych.

1.7 Kontrola jakości prac

Kontrola w trakcie prac

Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonanych prac i użytych materiałów z Opiskiem przedmiotu zamówienia i poleceniami osoby nadzorującej nasadzenia.

Kontrola prac w zakresie sadzenia roślin, polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołu pod krzewy, byliny i trawy,
- zaprawy dołów ziemią ogrodniczą, ułożenie agrotkaniny
- zgodności gatunków i odmian, prawidłowej rozstawy roślin
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego

Kontrola w trakcie odbioru

Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonanych prac i użytych materiałów z Opisem przedmiotu zamówienia i poleceniami osoby nadzorującej nasadzenia.

Kontrola prac przy odbiorze posadzonych roślin dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia z wytycznymi Osoby nadzorującej nasadzenia,
- zgodności ilości posadzonych gatunków, odmian, jakości i parametrów posadzonego materiału roślinnego,
- stanu zdrowotnego roślin,
- wielkości dołków pod rośliny, zaprawienia dołów ziemią ogrodniczą o określonym odczynie (pH) zalecanym dla określonego gatunku rośliny,
- jakości i parametrów materiałów dodatkowych (ziemia ogrodnicza, kora sosnowa, agrowłóknina)

2. Odmiar prac

Ogólne zasady obmiaru prac

Obmiar prac będzie określać faktyczny zakres wykonywanych prac zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia. Obmiaru prac dokonuje Wykonawca przy udziale Osoby nadzorującej nasadzenia roślin.

Odbiór prac

W zależności od ustaleń Opisu przedmiotu zamówienia, prace podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Osobę nadzorującą nasadzenia przy udziale Wykonawcy.