

**PROJEKT**  
**ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI PRZYULICZNEJ W REJONIE**  
**UL. WYZWOLENIA I UL. TOWAROWEJ W MIKOŁOWIE**

**Inwestor:** Gmina Mikołów  
ul. Rynek 16  
43-190 Mikołów  
NIP: 635-18-05-347

**OPRACOWAŁA:** Monika Zielińska

## Spis treści

<b>I CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
1. Przedmiot opracowania .....	3
2. Cel zadania .....	3
3. Założenia projektowe .....	3
4. Stan istniejący / prace przygotowawcze .....	3
4.1. Ogólny opis terenu Inwestycji .....	3
4.2. Istniejąca roślinność .....	3
4.3. Prace porządkowe i przygotowawcze .....	3
5. Projekt zagospodarowania terenu zielenią .....	4
<b>II SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT (STWiOR) .....</b>	<b>4</b>
1. Wstęp .....	4
1.1. Przedmiot specyfikacji .....	4
1.2. Zakres stosowania specyfikacji .....	4
1.3. Zakres robót objętych specyfikacją .....	4
1.4. Określenia podstawowe .....	4
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót .....	5
2. Materiały .....	5
2.1. Podłoża dla roślin .....	5
2.2. Materiał roślinny sadzeniowy .....	5
2.3. Wykaz roślin projektowanych .....	6
2.4. Bilans zieleni projektowanej .....	7
2.5. Nawóz .....	7
3. Sprzęt .....	7
4. Transport .....	7
5. Wykonanie robót .....	8
5.1. Zasady wykonania robót .....	8
5.2. Zakres wykonywanych robót .....	8
5.3. Sadzenie roślin .....	8
5.4. Wykończenie powierzchni terenu pod nasadzeniami – agrotkanina, kora, kruszywo .....	9
5.5. Sposób rozkładania maty rozchodnikowej .....	9
6. Kontrola jakości robót .....	10
6.1. Mata rozchodnikowa .....	10
6.2. Krzewy, trawy rabatowe, rośliny cebulowe i byliny .....	10
7. Obmiar robót .....	11
8. Odbiór robót .....	11
9. Podstawa płatności .....	11
10. Przepisy związane .....	11
<b>III PRZ .....</b>	<b>.....</b>

## I CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zieleni przyulicznej w rejonie ul. Wyzwolenia i ul. Towarowej w Mikołowie. Do obsadzenia roślinami przeznaczone są skarpy oraz wytyczone w układzie drogowym wysepki zlokalizowane wzdłuż jezdni i chodników.

### 2. Cel zadania.

Celem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania zieleni.

Celem przyszłego zagospodarowania terenu jest poprawa stanu środowiska przyrodniczego a planowane elementy zagospodarowania terenu mają na celu uatrakcyjnienie miejsca oraz polepszenie warunków życia mieszkańców.

### 3. Założenia projektowe.

Zakłada się, że projektowana zieleń musi spełniać dwie podstawowe funkcje:

- bezpieczeństwa ruchu drogowego, co oznacza nie wprowadzanie zieleni, która ograniczałaby widoczność,
- estetyczne, stworzenie otoczenia jezdni i terenów przyległych w taki sposób, aby był on atrakcyjny dla mieszkańców miasta i przyjezdnych przez cały rok.

### 4. Stan istniejący / prace przygotowawcze.

#### 4.1. Ogólny opis terenu Inwestycji.

Istniejące ukształtowanie – teren z ukształtowanymi skarpami, wysepki wytyczone i wydzielone w układzie komunikacyjnym obejmującym chodnik i jezdnię. Powierzchnia skarp pokryta biomatą kokosową.

Warunki klimatyczne/glebowe: wg USDA strefa mrozoodporności to 6B (-20.6°C to -17.8°C).

#### 4.2. Istniejąca roślinność.

Na przedmiotowym terenie brak jest istniejących drzew i krzewów.

#### 4.3. Prace porządkowe i przygotowawcze.

Wykonawca robót budowlanych związanych z budową Centrum Przesiadkowego w ramach zadania wymienił grunt na głębokość 50 cm. Nawieziono ziemię urodzajną.

Przed przystąpieniem do prac wykonawczych związanych z zagospodarowaniem zieleni należy przygotować z należytą starannością podłoże, w którym będą prowadzone nasadzenia. Należy przeprowadzić prace polegające na oczyszczeniu terenu z chwastów, resztek budowlanych i śmieci. Wierzchnią warstwę gruntu z nawiezioną ziemią urodzajną należy uprawić, z doprowadzeniem do odpowiedniej struktury, na głębokość min. 30cm, przy użyciu kultywatora, a następnie wyrównać powierzchnię. Przed uprawą wskazane jest zastosowanie preparatu herbicydowego, w ilości i terminie przewidzianym instrukcją producenta

## 5. Projekt zagospodarowania terenu zielenią.

Dla osiągnięcia ciekawych efektów zastosowano różnorodne rośliny, które będą dawały efekt dekoracyjny i atrakcyjny przez cały rok.

Dodatkowo nasadzenia zostały przemyślane tak, aby rośliny nie zasłaniały się nawzajem, a w nasadzeniach wyspowych, aby były do oglądania z każdej strony. W przeważającej części projektu nasadzenia stanowią pasma krzewów liściastych i bylin podkreślających ciągi pieszych. Nasadzenia krzewów planuje się w zwartych, jednogatunkowych grupach w miejscach wcześniej zaplanowanych. Urozmaicheniem mają być grupy bylin i krzewinek, które dodadzą koloru i atrakcyjności w sezonie kwitnienia.

Dla lepszego wyeksponowania niektórych roślin zastosowano różne materiały do ściółkowania rabat – korę sosnową oraz kruszywo.

Projekt szaty roślinnej przedstawiono w formie graficznej na rysunku oraz w formie tabeli, zawierającej wykaz materiału roślinnego przeznaczonego do nasadzeń.

W projekcie użyto gatunki o niskich wymaganiach glebowych i pielęgnacyjnych, znoszących nasłonecznienie. Ponadto wszystkie zaproponowane gatunki wyróżniają się wysokimi walorami dekoracyjnymi: ciekawym pokrojem, bogatą i zmienną kolorystyką liści i kwiatów.

## II SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT (STWiOR)

### 1. Wstęp.

#### 1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z sadzeniem drzew, krzewów, bylin, traw oraz maty rozchodnikowej.

#### 1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

#### 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót wymienionych poniżej, w zakresie zgodnym z rysunkami i opisem technicznym. Roboty te obejmują :

- oczyszczenie terenu
- odchwaszczanie sposobem ręcznym
- sadzenie krzewów liściastych
- sadzenie krzewów iglastych
- sadzenie bylin i traw
- ściółkowanie wyznaczonych obszarów 5cm warstwą kory lub kruszywa
- rozłożenie maty rozchodnikowej

#### 1.4. Określenia podstawowe

Ziemia urodzajna - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój

Materiał roślinny – sadzonki drzew, krzewów, traw i bylin

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

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania i ich zgodność z rysunkami, opisem technicznym, specyfikacją i poleceniami projektanta.

## **2. Materiały.**

### **Wymagania dotyczące materiałów**

Określa się wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania.

### **2.1. Podłoża dla roślin**

#### **Ziemia żyzna**

- ziemia posiadająca zdolność produkcyjną roślin, dobre właściwości fizyczne, chemiczne, zasobna w składniki pokarmowe.

#### **Ziemia kompostowa**

- Ziemia kompostowa do całkowitego zaprawiania dołów przy sadzeniu drzew i krzewów powinna być sporządzona w wyniku rozkładu różnych odpadów roślinnych i zwierzęcych.
- Przy kompostowaniu ich na otwartym powietrzu w pryzmach, w sposób i warunkach zapewniających utrzymanie wymaganych cech i wskaźników jakości kompostu.

#### **Ziemia dla róż**

- ziemia kompostowa, zmieszana z ziemią żyzną w stosunku 3:2.

### **2.2. Materiał roślinny sadzeniowy**

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023, zgodnie z publikacją „Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” (praca zbiorowa, wydanie III poprawione i uzupełnione, Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2013) oraz właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podane są: nazwa łacińska, polska, forma, wybór, numer normy.

Sadzonki roślin powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany. Wszystkie rośliny powinny odpowiadać minimalnym wymiarom i wymaganiom zamieszczonym w wykazie roślin (tabeli). Dla wszystkich projektowanych gatunków zaleca się zastosowanie kwalifikowanego, wysokogatunkowego materiału szkółkarskiego.

Powinien on posiadać następujące cechy:

- wyrównanie pod względem wielkości i kształtu,
- dobrą kondycją zdrowotną (powinien być wolny od patogenów i innych oznak chorobowych),
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, a na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy boczne krzewów powinny być równomiernie rozmieszczone, przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- system korzeniowy właściwy dla gatunku – bez uszkodzeń,

Szkółka powinna posiadać wymagane przepisami zaświadczenia Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

Sadzonki roślin należy zakupić w licencjonowanym punkcie szkółkarskim. Materiał w jednym gatunku i odmianie musi być wyrównany wielkością, zdrowy, z dobrze wykształconą bryłą korzeniową i koroną oraz w pokroju charakterystycznym dla gatunku i odmiany.

### 2.3. Wykaz roślin projektowanych.

L.p.	Nr na projekcie		NAZWA GATUNKOWA	Ilość szt.	UWAGI / WIELKOŚĆ / WYMAGANIA	ROZSTAWA
1	1	KRZEWY LIŚCIASTE I IGLASTE	<i>Berberys Thunberga</i> 'Red Carpet' <i>Berberis thunbergii</i>	84	C2	0,75x0,75m (2szt/m2)
2	2		Róża okrywowa 'Short Track' <i>Rosa</i>	265	C1,5	0,5x0,5m (4szt/m2)
3	4		Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' <i>Symphoricarpos xchenaultii</i>	570	C2,20/40	1,0x1,0m (1szt/m2)
4	11		<i>Berberys Thunberga</i> 'Erecta' <i>Berberis thunbergii</i>	25	C2, 40/60	co 1,3 m
5	8		Irga szwedzka 'Coral Beauty' <i>Cotoneaster xsuecicus</i>	85	C2,20/40	1,0x1,0m (1szt/m2)
6	5	BYLINY, TRAWY	Rozplenica japońska 'Hameln' <i>Pennisetum alopecuroides</i>	20	C1,5	3 szt/m2
7	6		Rozchodnik okazały 'Herbstfreude' <i>Sedum spectabile</i>	55	p11	5 szt/m2
8	7		Kostrzewa sina 'Azurit' <i>Festuca glauca</i>	20	p11	0,2x,2m (12szt/m2)
9	9		Mata rozchodnikowa	101 m2		
10	10		Proso różgowe 'Heavy Metal' <i>Panicum virgatum</i>	49	p11	1rz. co 0,60m
11	12		Werbena patagońska <i>Verbena bonariensis</i>	35	p11	0,5x0,5m (4szt/m2)

## 2.4. Bilans zieleni projektowanej.

W ramach projektu zagospodarowania terenu zielenią zaplanowano:

- nasadzenia roślinności niskiej - krzewy liściaste – **1029 szt.**
- nasadzenia roślinności niskiej – byliny – **90 szt.**
- nasadzenia roślinności niskiej – trawy ozdobne – **89 szt.**
- mata rozchodnikowa – **101 m<sup>2</sup>**

**RAZEM: 1208 szt.**

## 2.5. Nawóz.

Nawóz powinien być w opakowaniu z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania.

W przypadku wykonywania nasadzeń w okresie wiosennym należy zastosować uniwersalny nawóz otoczkowany o przedłużonym działaniu.

W przypadku wykonywania nasadzeń w okresie jesiennym należy zastosować uniwersalny nawóz jesienny, który:

- nie zawiera azotu
- nadaje się do nawożenia wszelkich roślin ogrodowych
- doskonały jest w uzupełnianiu niedoborów fosforu lub potasu.

## 3. Sprzęt.

Roboty związane z zakładaniem terenów zieleni mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu. Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji stosować wyłącznie sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inspektora nadzoru sprzęt, a obrębie systemu korzeniowego wszystkie działania należy wykonywać z należytą ostrożnością sposobem ręcznym.

Wykonawca zadania powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- glebogryzarki do uprawy gleby,
- beczkowozu na wodę do podlewania,

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

## 4. Transport.

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego. Transport materiałów do zieleni może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi ani nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W czasie transportu rośliny muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej i pędów.

W czasie transportu należy zabezpieczyć rośliny przed wysychaniem i przemarzaniem.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

## **5. Wykonanie robót.**

### **5.1. Zasady wykonania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, norm oraz postanowieniami umowy.

### **5.2. Zakres wykonywanych robót**

W zakres wykonywanych robót wchodzi:

- oczyszczenie terenu z resztek materiałów budowlanych i chwastów, śmieci – ręcznie oraz środkami chemicznymi
- ręczne przekopanie gleby
- dowóz ziemi urodzajnej i kompostowej
- sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim do dołów
- sadzenie krzewów liściastych na skarpach
- sadzenie bylin, traw i róż okrywowych
- rozłożenie maty rozchodnikowej

### **5.3. Sadzenie roślin.**

Każda roślina w pierwszych latach po założeniu wymaga szczególnej pielęgnacji, systematycznego odchwaszczania i podlewania, uzupełniania ściółki i okrywania na zimę niektórych młodych roślin (tutaj takich nie ma). W miarę upływu czasu rośliny będą się rozrastać, dobrze się zakorzeniać, stając się bardziej odporne na suszę i niskie temperatury.

Dla drzew i krzewów liściastych w balotach i z odkrytym korzeniem, najdogodniejszym terminem sadzenia jest okres jesienny (od połowy października do końca listopada). Dopuszczalny jest także okres wczesnowiosenny, przed rozpoczęciem okresu wegetacyjnego, od początku marca do końca kwietnia.

Dla krzewów z pojemników możliwe jest sadzenie w terminie dowolnym, lecz nie w zmarzniętę podłożę lub upał.

Róże okrywowe i trawy ozdobne w pojemnikach sadzimy przez cały rok.

#### Przygotowanie podłoża

Glebę w miejscach sadzenia wszystkich roślin należy dokładnie oczyścić z chwastów, a następnie dokładnie spulchnić. Większość zaprojektowanych roślin nie ma specyficznych wymagań glebowych – z uwagi na wymieniony wcześniej grunt przy ich sadzeniu nie ma potrzeby zaprawiania dołków odpowiednim podłożem. Wyjątek stanowią krzewy na skarpach (zaprawianie dołków ujęte w przedmiarze robót).

- Krzewy liściaste okrywowe na skarpach sadzimy w dołki 2x głębsze i szersze niż pojemnik.
- Róże okrywowe sadzimy w przygotowaną i uprawianą ziemię na głębokość 0,3m.
- Trawy sadzimy w przygotowaną i uprawianą ziemię na głębokość 0,3m.
- Byliny sadzimy w przygotowaną i uprawianą ziemię na głębokość 0,25m.

#### Przygotowanie materiału roślinnego

- bez bryły korzeniowej - obcinamy końce korzeni zgniecione, porozczepiane i złamane



- z bryłą korzeniową – jeżeli uległa silnemu przesuszeniu, zanurzamy w wodzie, rozluźniamy przerośnięty i zbyt zagęszczony system korzeniowy
- wszelkie uszkodzenia powinny być zabezpieczone odpowiednimi środkami.

#### Umiejscowienie roślin

Miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z dokumentacją projektową - projektem wykonawczym szaty roślinnej.

#### Sadzenie krzewów

W miejscu wyznaczonym wykopujemy doły min. 0,3x0,3, przynajmniej dwa razy głębsze i szersze niż doniczka. Oczyszczamy glebę z chwastów, kłaczy perzu i rozłogów.

Umieszczamy roślinę z bryłą korzeniową w dołku. Przysypujemy ziemią rodzimą. Dociskamy ziemię wokół krzewów, tak aby nie uszkodzić systemu korzeniowego. Po obsypaniu bryły korzeniowej należy ziemię wyrównać i uformować płytkie wgłębienie wokół rośliny – misę. Podlewamy zaraz po posadzeniu.

#### Sadzenie róż okrywowych, traw ozdobnych i bylin

Sadzenie wyżej wymienionych roślin obejmuje przygotowanie gleby poprzez jej spulchnienie i posadzenie roślin z lekkim ubiciem ziemi wokół rośliny. Należy rośliny starannie podlać po posadzeniu i dostarczyć wolno rozkładający się nawóz.

### **5.4. Wykończenie powierzchni terenu pod nasadzeniami – agrotkanina, kora, kruszywo.**

#### Agrotkanina

Rozścielenie agrotkaniny 90g/m<sup>2</sup> w celu zapobiegania wyrastaniu chwastów, ochrony przed szkodnikami glebowymi oraz odparowaniu wody. Wykończenie terenu przez ułożenie agrotkaniny ma miejsce na płaskich wysepkach zgodnie z rys. 2.

Na skarpach rozłożona jest biomata kokosowa.

#### Kora i kruszywo

Wykończenie terenu przez wykorzystanie lub rozrzucenie kruszywa na kwaterach – wg planszy nr 2. Ściółkowanie przeprowadzamy na grubość 5cm.

Do ściółkowania korą należy zastosować korę sosnową sortowaną o średniej frakcji. Materiał powinien być odpowiednio przekompostowany, wolny od śmieci, szkodników, chorób, chwastów oraz zanieczyszczeń metalami ciężkimi.

Wykończenie powierzchni terenu powinno być wykonane po zakończeniu sadzenia roślin i wyłożeniu agrotkaniną.

### **5.5. Sposób rozkładania maty rozchodnikowej.**

Maty należy układać na specjalistycznym substracie, parametrami i właściwościami fizykochemicznymi odpowiadającemu wymaganiom gatunków porastających matę. Substrat musi być zagęszczony i wyrównany tak, aby ciężar człowieka układającego maty nie powodował powstawania zagłębień i aby rośliny mogły się szybko ukorzenić. Maty należy rozkładać na wilgotny (podlany) substrat, a po rozłożeniu niezwłocznie podlać całość tak, aby substrat zgromadził odpowiednie rezerwy wody, potrzebne do ukorzenienia się roślin. Maty vegetacyjne muszą być utrzymywane w stałej wilgotności do czasu zakorzenienia się roślin w

substracie. Długość procesu zakorzeniania się roślin jest uzależniona od warunków pogodowych.

Maty układać naprzemiennie, nie stosować zakładów. Zwrócić uwagę, aby krawędzie mat ciasno do siebie przylegały. Podczas układania nie dociskać mat, aby nie dopuścić do ich wtórnego kurczenia się w czasie biodegradacji nośnika. Towar dostarczony na budowę powinien być rozłożony na miejscu docelowym w ciągu 24 godzin. Przy temperaturach powyżej 20 st. C czas ten należy skrócić możliwie do minimum, przy temperaturach poniżej 10 st. C czas ten można wydłużyć do 48 godzin. W czasie letnich upałów należy unikać rozkładania maty rozchodnikowej, albo liczyć się z koniecznością podlewania do momentu zakorzenienia roślinności w substracie. Należy unikać przetrzymywania spakowanych mat w bezpośrednim nasłonecznieniu.

## **6. Kontrola jakości robót.**

### **Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Kontrola polega na sprawdzeniu wymagań oraz zgodności realizacji urządzania zieleni z rysunkami i opisem technicznym projektu wykonawczego zieleni.

#### **6.1. Mata rozchodnikowa**

Kontrola powinna obejmować:

- Jakość przygotowania podłoża.
- Jakość użytych materiałów.
- Kontrola poprawności wykonanych prac - prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów.
- Materiały przeznaczone do wykonania prac muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów oraz udokumentowaniu jej wpisem do Dziennika Budowy.

#### **6.2. Krzewy, trawy i byliny**

Kontrola robót w zakresie sadzenia, przesadzenia i pielęgnacji roślin polega na sprawdzeniu:

- grubości warstwy ziemi urodzajnej w rabatach przeznaczonych na sadzenie roślin,
- zaprawienia dołów ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji z dokumentacją projektową w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian oraz odległości sadzonych roślin,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych i zgodności z normą PN-R-67023 - drzewa i krzewy liściaste, oraz wymaganiami jakościowymi i wielkościowymi określonymi w projekcie wykonawczym i niniejszej ST,
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- grubości warstwy ściółki,
- wymiany chorych, uszkodzonych, zdeformowanych lub suchych roślin,
- zasilania nawozami mineralnymi.

## **7. Obmiar robót.**

Jednostką obmiarową są:

- sztuki(szt.) wykonania posadzenia krzewów
- sztuki(szt.) wykonania posadzenia róż
- sztuki(szt.) wykonania posadzenia bylin
- metr kwadratowy (m2) wykonanej ściółki z kory, kruszywa
- metr kwadratowy (m2) agrotkaniny
- metr kwadratowy (m2) maty rozchodnikowej

## **8. Odbiór robót.**

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Odbiór robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenia zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i wymaganiami Inspektora Nadzoru. Roboty uznaje się za zgodne z powyższymi wymaganiami jeżeli wszystkie pomiary, badania i oględziny dały wyniki pozytywne.

## **9. Podstawa płatności.**

Podstawą płatności są ceny jednostkowe, skalkulowane przez wykonawcę. Cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę jest ostateczna i wyklucza żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót.

## **10. Przepisy związane.**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r, nr 48 poz. 401)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 682 ze zm.).
- Norma PN-G-98011 Torf ogrodniczy
- Norma PN-R-67022 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste
- Norma PN-R-67023 Materiał szkółkarski . Ozdobne drzewa i krzewy liściaste
- Norma PN-R-67030 Cebule, bulwy i korzenie bulwiaste roślin ozdobnych

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

## **III PRZEDMIAR ROBÓT**