

## **Parametry materiału roślinnego użytego do nasadzeń oraz wytyczne techniczne wykonania i odbioru robót**

### **1.MATERIAŁY.**

#### **1.1. Ziemia urodzajna (do zaprawiania dołków pod nasadzenia oraz wymiany)**

Należy użyć ziemię urodzajną na bazie materiałów organicznych (należy ograniczyć użycie torfu, gdyż na terenach zieleni miejskiej o ograniczonej ilości polewań ulega on łatwo przesuszeniu), dobrze przekompostowana.

Ziemia urodzajna nie może zawierać kamieni, gruzu i innych odpadów, nie może być przerośnięta korzeniami, chwastami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie, wolna od szkodników i patogenów. Winna posiadać odczyn pH charakterystyczny dla danego gatunku roślin.

#### **1.2. Materiał roślinny sadzeniowy.**

**Materiał roślinny sadzeniowy winien być zgodny z Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału roślinnego Związku Szkółkarzy Polskich.** Dostarczone sadzonki powinny być właściwie oznaczone etykietami szkółkarskimi tzn. **muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska**, posiadać wymiary określone przez Zamawiającego, odpowiedni pokrój i stan zaawansowania w rozwoju oraz odpowiadać standardom jakościowym.

Materiał roślinny przeznaczony do zastosowania Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji na co najmniej **3 dni przed dokonaniem nasadzeń**. Materiał niezaakceptowany zostanie wymieniony przez Wykonawcę na własny koszt. Decyzje dotyczące akceptacji lub odrzuceniu Zamawiający podejmie na podstawie zapisów poniższych wytycznych, norm szkółkarskich i ogólnie przyjętych zasadach sztuki ogrodniczej. Materiał roślinny powinien być wyrównany.

**Podczas wykonywania przeglądów gwarancyjnych materiał roślinny winien odpowiadać parametrom oraz zachowywać żywotność przynajmniej na takim samym poziomie jak w okresie sadzenia. W przypadku gdy materiał roślinny nie jest zgodny z parametrami określonymi w przedmiotowym załączniku materiał roślinny podlega wymianie na koszt Wykonawcy.**

#### **1.3. Krzewy:**

Krzewy winny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- min. 5 pędów o wysokości części nadziemnej **minimum 1/3 wysokości typowej dla danego gatunku**,
- pędy równomiernie rozmieszczone,
- pąki szczytowe wyraźnie uformowane,
- bryła korzeniowa w pojemnikach typu C3 - C5 w zależności od wzrostu poszczególnych gatunków, prawidłowo uformowana, przerośnięta i nieuszkodzona.

#### **1.4 Hydrożel.**

Przy sadzeniu roślin należy zastosować hydrożel - jeden z rodzajów dostępnych na rynku zgodnie z zaleceniem na opakowaniu. Nie należy stosować większej ilości niż zaleca producent. Hydrożel należy wymieszać z podłożem urodzajnym do zaprawiania dołków, na takiej głębokości na której znajdować się będzie system korzeniowy rośliny.

#### **1.5 Kora.**

Do ściółkowania należy użyć kory przekompostowanej roślin iglastych (średnia). Warstwę minimum 5 cm rozścielić na powierzchniach rabat wyłożonych matą.

#### **1.6. Mata**

Mata wykonana z agrotkaniny, w kolorze czarnym lub brązowym, gramatura min. 100 g., mocowana szpilkami w ilości zapewniającej stabilne przymocowanie do podłoża, szczelnie zakrywająca podłoże. Uwaga! Otwory pod rośliny należy wykonać ze szczególną starannością. Zewnętrzne krawędzie należy zabezpieczyć tak aby nie strzępiły się i nie odstawały od powierzchni rabaty.

#### **1.8. Obrzeże trawnikowe**

Obrzeża trawnikowe plastikowe w kolorze czarnym o wys. 45mm, mocowane plastikowymi gwoździami w odległościach od 20 cm do 30 cm.

#### **1.9. Gryś/kamień łamany**

Gryś/kamień łamany w kolorze ciemnoszarym, frakcja min. 50-80 mm, gryś/kamień łamany w kolorze jasnoszarym, frakcja min. 20-30 mm – gryś czysty, płukany. Przed zakupem kamienia/ grysu jego próbki należy przedstawić zamawiającemu do akceptacji.

## **2. WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych prac.

Transport wszystkich materiałów na miejsca nasadzeń odbywa się na koszt Wykonawcy.

**Wykonawca jest zobowiązany do skutecznego informowania Zamawiającego o każdym etapie robót przed ich rozpoczęciem.**

**Zamawiający nadzoruje wykonywanie robót na każdym ich etapie.**

**Do kolejnych etapów prac, Wykonawca może przystąpić dopiero po stwierdzeniu prawidłowości i zaakceptowaniu przez Zamawiającego prac już wykonanych.**

### **2.1. Wymagania dotyczące wytyczenia i przygotowania rabat.**

Wykonawca wytyczy kształt rabat, zgodnie z projektami przekazanymi przez Zamawiającego. Z całej powierzchni rabat należy usunąć i wywieźć darni. W przypadku miejsc niezagospodarowanych usunąć wraz z korzeniami i wywieźć chwasty, następnie poddać kultywacji. **Nie dopuszcza się, kultywacji przed usunięciem darni czy chwastów. Z powierzchni rabaty należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia typu gruz, kamienie a następnie przed rozłożeniem agrowłókniny powierzchnię wyrównać.**

### **2.2. Wymagania dotyczące ułożenia obrzeży trawnikowych.**

Obrzeże trawnikowe należy dokładnie połączyć i ułożyć według zaleceń producenta, dbając o prawidłowe wyprofilowanie łuków oraz równą wysokość, zgodnie z kształtem rabat wykonanych na podstawie projektów. Obrzeża należy przytwierdzić do podłoża za pomocą plastikowych gwoździ, rozmieszczonych co 20-30 cm.

### **2.3. Wymagania dotyczące rozłożenia agrotkaniny.**

Agrotkaninę należy rozłożyć na całej powierzchni rabaty, pod roślinami i grysem, zgodnie z kształtem określonym w projekcie. Dopasowanie maty do terenu i jej przymocowanie szpilkami winno być wykonane starannie i solidnie tak, aby nie powstawały wolne przestrzenie pomiędzy poszczególnymi płacami (jeżeli jest konieczność połączenia kilku fragmentów). Brzegi agrotkaniny należy zabezpieczyć tak aby nie strzępiły się i nie odstawały od powierzchni rabaty.

### **2.4. Wymagania dotyczące sadzenia krzewów.**

Lokalizacja miejsc nasadzeń wskazywana jest przez Zamawiającego.

Wytyczanie miejsc sadzenia wykonuje Wykonawca **zgodnie z projektami przekazanymi przez Zamawiającego, w jego obecności.**

Wymagania dotyczące sadzenia krzewów są następujące:

- krzewy należy sadzić w doły o 50 % większe niż bryła korzeniowa, zaprawiane w pełnej objętości ziemią urodzajną, z zastosowaniem hydrożelu oraz uformowaniem całych rabat w przypadku krzewów.
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej niż rosła w szkółce,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypywać sybką ziemią, a następnie prawidłowo ubić,
- obficie podlać
- wyściółkować korą mieloną drzew iglastych warstwą min. 5 cm

## 2.5. Wymagania dotyczące rozłożenia warstwy kory.

Po posadzeniu roślin i rozłożeniu maty, rabaty oraz misy należy wyściółkować warstwą kory min. 5 cm.

## 2.6 Wymagania dotyczące dowiezienia i rozłożenia grys

Wykonawca dowiezie i rozłoży/uzupełni równomiernie na powierzchni rabaty zgodnie z projektem grys /kamień łamany. Grys przeznaczony na rabatę zgodnie z projektem o dwóch różnych frakcjach – grys /kamień łamany w kolorze ciemnoszarym, frakcja (50-80mm) oraz grys /kamień łamany w kolorze jasnoszarym, frakcja (20-30 mm). Grubość warstwy ma wynosić 5 cm.

## 3. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 3.1 Krzewy

Kontrola robót w zakresie sadzenia roślin polega na sprawdzaniu:

- **prawidłowego usunięcia darni i przygotowania miejsca do sadzenia,**
- prawidłowego wytyczenia kształtu rabat,
- wielkości dołków pod rośliny,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną z zastosowaniem hydrożelu,
- **formowania całych rabat,** wypełnienie korowiną i podlanie odpowiednią ilością wody,
- zgodności realizacji obsadzenia z zamówieniem w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju i wieku,
- prawidłowego położenia maty oraz rozłożenia warstw kory, grys.