

## Opis przedmiotu zamówienia

**Nazwa:** Pielęgnacja zieleni na Stadionie Miejskim w Białymstoku

**Rodzaj:** usługa

**Okres realizacji:** 01.04.2016 – 30.11.2016 r.

**Sposób rozliczenia:** ryczałt miesięczny (8 równych rat)

### **Szczegółowy opis i charakterystyka:**

Zamówienie obejmuje pielęgnację zieleni na terenie Stadionu Miejskiego zlokalizowanego przy ul. Słonecznej 1 w Białymstoku. Zakres zamówienia obejmuje pielęgnację: drzew, rabat (krzewów i roślin okrywowych) oraz trawników. Szczegółowy zakres ich pielęgnacji opisano poniżej.

### Zalecenia bezpieczeństwa i higieny pracy:

- 1) chwasty należy usuwać ręcznie w odpowiedniej odzieży ochronnej (rękawice),
- 2) podczas używania środków chemicznych należy stosować się do zalecanych dawek oraz sposobu i terminu ich wykorzystania,
- 3) środki chemiczne należy zabezpieczyć aby nie doszło do spożycia ich przez osoby trzecie,
- 4) osoby stosujące środki chemiczne oraz otoczenie w trakcie ich wykorzystania powinny być odpowiednio zabezpieczone przed szkodliwym działaniem substancji chemicznych,
- 5) maszyn i narzędzi przeznaczonych do pielęgnacji zieleni mogą używać jedynie osoby do tego uprawnione i odpowiednio przeszkolone w sposób zgodny z instrukcją i przeznaczeniem,
- 6) osoby obsługujące maszyny i narzędzia przeznaczone do pielęgnacji zieleni powinny być wyposażone w specjalną odzież ochronną i środki ochrony osobistej (maski, okulary, słuchawki itp.)

## **1. Drzewa**

### Specyfikacja

W strefie chodników zlokalizowano drzewa z grillem żeliwnym, zabezpieczającym system korzeniowy przed zniszczeniem oraz przed zbytnim zagęszczeniem ziemi w strefie korzeni, wraz z podziemnym systemem napowietrzająco-nawadniającym. System ten pozwala na swobodne przenikanie powietrza atmosferycznego do strefy korzeniowej oraz okresowe podlewanie drzew (za pomocą np. węża ogrodowego) w czasie suszy za pomocą zainstalowanego w stalowej kratce specjalnego otworu zabezpieczającego wlot do rury. Krata żeliwna wykonana z odlewu żeliwnego, malowana na kolor grafitowy, wykonana z 4 części, mocowana na systemowym stelażu. Stelaż oparty jest na kostce betonowej obniżonej na grubość kraty. Drzewa zlokalizowane są w strefach chodników wraz z systemem napowietrzająco-nawadniającym, od góry zastosowano grill żeliwny zabezpieczający system korzeniowy przed zniszczeniem oraz przed zbytnim zagęszczeniem ziemi w strefie korzeni.

### Specyficzne czynności pielęgnacyjne:

- 1) podlewanie w czasie długotrwałej suszy (jeden raz w tygodniu, obficie podlać do zwilżenia ziemi na głębokość 10 cm) – źródło wody zapewnia Zamawiający,
- 2) ręczne pielenie powierzchni wokół drzew,
- 3) wymiana zniszczonych palików i wiązadeł,
- 4) przycięcie złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące),
- 5) inne wymagane czynności pielęgnacyjne mające na celu utrzymanie drzew w dobrej kondycji.

## **2. Rabaty (krzewy i rośliny okrywowe)**

### Specyfikacja

Zastosowano geometryczne formy nasadzeń grup krzewów w wolnych przestrzeniach między ciągami pieszymi przy założeniu zastosowania roślin nie przekraczających 2,0 m wysokości. Zastosowano

gatunki odporne na niedogodne warunki atmosferyczne oraz trwałe wegetacyjnie dostosowane do miejsca publicznego.

#### Specyficzne czynności pielęgnacyjne:

- 1) podlewanie w czasie długotrwałej suszy (jeden raz w tygodniu, obficie podlać krzewy i rośliny do zwilżenia ziemi na głębokość 10 cm) – źródło wody zapewnia Zamawiający,
- 2) ręczne pielenie powierzchni wokół krzewów i roślin,
- 3) inne wymagane czynności pielęgnacyjne mające na celu utrzymanie krzewów i roślin w dobrej kondycji.

### **3. Trawniki**

#### Specyfikacja

W przestrzeniach między nasadzeniami grup krzewów a nawierzchniami utwardzonymi zastosowano trawnik. Ze względu na powierzchnię oraz charakterystykę miejsca, trawnik wykonano metodą z siewu. Zakłada się, iż trawnik będzie odporny na deptanie przez użytkowników oraz grupy kibiców.

Na terenie obiektu występują trzy rodzaje trawnika:

- 1) trawnik z siewu na gruncie naturalnym,
- 2) trawnik z siewu na skarpie wzmocnionej geosiatką,

#### Specyficzne czynności pielęgnacyjne

- 1) Systematyczne podlewanie (źródło wody zapewnia Zamawiający)  
Podlewanie trawników powinno odbywać się przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego. W okresie letnim oraz w czasie braku zachmurzenia trawniki oraz należy podlewać w porach wczesnorannych lub późnowieczornych.
- 2) Pielenie (odchwaszczanie)
  - a) chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie,
  - b) środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.
- 3) Nawożenie (około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku):
  - a) w okresie wiosennym – nawozem z przewagą azotu,
  - b) od połowy lata – nawozem z ograniczoną ilością azotu i zwiększoną dawką potasu i fosforu,
  - c) ostatnie nawożenie (najpóźniej we wrześniu) – nawozem niezawierającym azotu;
- 4) Koszenie
  - a) pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 5 cm,
  - b) następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 4 do 5 cm,
  - c) ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (pierwsza połowa listopada),
  - d) koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
  - e) wywożenie pokosu trawy i innych substancji organicznych, Wykonawca zobowiązuje się postępować z nimi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- 5) Dosiew i wałowanie trawnika według potrzeb w miejscach uszkodzonych.
- 6) Wygrabianie i wywóz opadłych liści w miesiącach jesiennych z całości powierzchni trawników.
- 7) Inne wymagane czynności pielęgnacyjne mające na celu utrzymanie trawników w dobrej kondycji.