

## **Wytyczne dla realizacji zagospodarowanie terenu zieleni u zbiegu ulic Gdańskiej/Mickiewicza w Bydgoszczy w formie tzw. parku kieszonkowego.**

Zadanie obejmuje realizację terenu wypoczynkowego na terenie działek 67/6; 67/7; 69 obr. 166 o powierzchni 200 m<sup>2</sup>. Zadanie należy wykonać w trybie „zaprojektuj i wybuduj”, na podstawie poniższych wytycznych Zamawiającego, w dwóch etapach.

**Termin wykonania prac:** 15 grudnia 2019 r.

### **Etapy prac.**

1. Wykonanie projektu na bazie załączonego rysunku koncepcyjnego.

Wykonawca przygotowuje do akceptacji Zamawiającego założenia wstępne dot. realizacji zagospodarowania. Po akceptacji należy przygotować dokumentację niezbędną do zgłoszenia robót budowlanych i uzyskać pozytywne opinie: Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Toruniu delegatura w Bydgoszczy, Miejskiego Konserwatora Zabytków w Bydgoszczy, Plastyka Miejskiego oraz inne niezbędne do przyjęcia zgłoszenia robót budowlanych.

Mapę do celów projektowych Wykonawca pozyska własnym staraniem.

Procedowanie spraw związanych z przyjęciem zgłoszenia w Wydziale Administracji Budowlanej pozostaje po stronie Wykonawcy prac, na podstawie pełnomocnictwa, które zostanie przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego.


Egzemplarz dokumentacji z niezbędnymi uzgodnieniami Wykonawca przekaże Zamawiającemu.

2. Realizacja robót w terenie:

- wycinka drzew – 3 sztuki świerków (zamawiający posiada zezwolenie na usunięcie drzew),
- wykonanie ścieżki/placyku wypoczynkowego z materiałów naturalnych (nawierzchnia żwirowa stabilizowana z udziałem kostki granitowej, w tym obrzeża ścieżki żwirowej z udziałem kostki granitowej), powierzchnia - około 50 m<sup>2</sup>,
- montaż ławek i kosza; ławki na planie łuku (dwie) lub prostokąta (nie mniej niż 4 szt. ławek, jeżeli zostaną wybrane ławki do 150 cm długości ) – w zależności od ustaleń podjętych podczas wykonania dokumentacji projektowej,
- wykonanie murku od strony ul. Gdańskiej (np. granitu o długości ok. 4 mb, z siedziskami drewnianymi typu namurek), w tym likwidacja obecnie istniejącego w tym miejscu murku,
- remont murku z ceglana rolką od strony parkingu (w szczególności: stabilizacja ruchomych elementów, uzupełnienie ceglanej rolki; długość murku do renowacji - około 20 mb),
- wykonanie nasadzeń: rabaty z krzewów kwitnących i bylin (około 60 m<sup>2</sup>), trzy drzewa (wiśnię, jabłonie ozdobne); realizacja praca wg „Wytycznych sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów na terenach gminnych”,
- wykonania trawnika z siewu - około 80 m<sup>2</sup> (mieszanka traw z dopuszczalnym udziałem do 20% życicy trwałej),

- prace pielęgnacyjne roślinności istniejącej (świerki i cisy) przeznaczonej do pozostawienia, mulczowanie istniejących rabat korą drzew iglastych,
- Zamawiający dopuszcza wykonania ścieżki sensorycznej w obrębie planowanych utwardzeń z wykorzystaniem różnych nawierzchni z materiałów naturalnych.

  
KIEROWNIK REFERATU  
Ogrodnik Miejski  
*Bogna Rybacka*

*AB cępkowski*  
*06.08.18*  


**Wytyczne sadzenia i pielęgnacji drzew na terenach będących własnością Miasta Bydgoszcz i Skarbu Państwa we władaniu Miasta Bydgoszcz**

1) Materiał roślinny:


- a) drzewa liściaste o pokroju alejowym, pień prosty i prawidłowo rozwinięty, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,2 m, korona uformowana z jednym przewodnikiem i równomiernie umieszczonymi gałęziami bocznymi o rocznych przyrostach typowych dla gatunku, obwód pnia na wysokości 1 m 16-18 cm, a dla drzew szczególnych tj.: bardzo wolno rosnących, rzadko sadzonych i kolekcjonerskich obwód pnia 14-16 cm,
  - b) drzewa iglaste wysokości min. 1,5 m, pień prosty i prawidłowo rozwinięty z jednym przewodnikiem i równomiernie umieszczonymi gałęziami bocznymi od podstawy do wierzchołka o rocznych przyrostach typowych dla gatunku.
  - c) drzewa min. 3 krotnie szkółkowane, zdrowe, bez uszkodzeń na korze i pędach,
  - d) drzewa pojemnikowane, jeśli realizacja nasadzeń w okresie od 15 kwietnia do 15 października (wielkość pojemnika min. 10 l, przerośnięta bryła korzeniowa min. 1 rok, niedopuszczalne zawinięte korzenie w donicy), w bulbach w pozostałym okresie,
  - e) wady niedopuszczalne materiału roślinnego: uszkodzenia mechaniczne roślin, odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie, pomarszczenie, pęknięcia i martwica korzeni i części nadziemnych, uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika, złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
  - f) wymagana akceptacja materiału roślinnego przez inspektora Wydziału Gospodarki Komunalnej (WGK), przed realizacją nasadzeń.
- 2) Miejsce sadzenia - zgodnie z koncepcją, planem lub projektem nasadzeń, lokalizacja ustalona w terenie z inspektorem WGK-a, w przypadku nasadzeń wg zatwierdzonego projektu budowlanego wymagane geodezyjne wyznaczenie miejsc nasadzeń.
- 3) Sadzenie drzew:
- a) wykopać doły pod każde drzewo o wymiarach odpowiadających wielkości 1,0 m<sup>3</sup> w przypadku realizacji nasadzeń na glebach ciężkich (żywnych) i 1,5 m<sup>3</sup> na glebach lekkich i nasypanych,
  - b) wypełnienie wykopanych dołów ziemią ogrodniczą (1,0 m<sup>3</sup> pod każde drzewo) o pH właściwym dla danego gatunku sadzonych drzew, ziemia ogrodnicza winna zawierać co najmniej 15 % gliny, mieć strukturę gruzelkową i być wolna od chwastów trwałych (np. topinambur, perz, pokrzywa, oset itd.)

- c) dopuszcza się pozostawienie i wykorzystanie urobku do zasypania drzew gruntu gliniastego, próchniczego, jednak nie więcej niż 50% urobku, wyłącznie w uzgodnieniu i po akceptacji inspektora WGK, pozostały urobek wywieźć,
  - d) wykopane doły zgłosić inspektorowi WGK celem dokonania odbioru przez niego kontroli i akceptacji,
  - e) wykopane doły wypełnić ziemią ogrodniczą (1,0-1,5 m<sup>3</sup>) o pH właściwym dla sadzonego gatunku drzew, o zawartości min. 15 % gliny,
  - f) posadzić drzewa z uzupełnieniem podłoża, zagęścić grunt i obficie podleć,
  - g) wykonać miski wokół drzew o średnicy 1 m, z zagłębieniem 5 cm poniżej istniejącego terenu (lub chodnika, wydzielienia krawężnikiem itd.), misa po uzupełnieniu korą powinna pozostawać na poziomie przyległych obszarów,
  - h) opalikować drzewa:
    - i) liściaste:
      - na terenach w bezpośrednim sąsiedztwie jezdni i ciągów komunikacyjnych: cztery pale drewniane dł. ok. 2,5 m (po wbiciu pala ok. 1,5 m powinno pozostać nad gruntem) impregnowane środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna, pale o średnicy 6 cm, ustabilizowane poprzecznie półwałkami długości ok. 60-70 cm i średnicy 6 cm na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna, górna pojedyncza, górne krótsze), drzewo ustabilizowane do pali pasami,
      - na terenach oddalonych od jezdni i ciągów komunikacyjnych: trzy pale drewniane dł. ok. 2,5 m (po wbiciu pala ok. 1,5 m powinno pozostać nad gruntem) impregnowane środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna, pale o średnicy 6 cm, ustabilizowane poprzecznie półwałkami długości ok. 60-70 cm i średnicy 6 cm na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna, górna pojedyncza, górne krótsze), drzewo ustabilizowane do pali pasami,
    - ii) iglaste:
      - zabezpieczenie drzew pięcioma palami drewnianymi o średnicy 5 cm i dł. ok. 1,5 m (po wbiciu pala ok. 0,6 m powinno pozostać nad gruntem) impregnowanymi środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna, całość zabezpieczona siatką ogrodniczą ok. 2,5 mb (metalową w kolorze grafitowym) wysokości min. 40 cm przytwierdzoną stabilnie do pali drewnianych),
  - i) wyściółkować miski korą, warstwą gr. 5 cm,
  - j) wykonać cięcia korygujące z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym,
  - k) wywieść odpady.
- 4) Pielęgnacja nasadzonych drzew:

- a) pielęgnacja co najmniej trzy lata od momentu posadzenia, wskazane jest prowadzenie jej przez Wykonawcę prac w całym okresie trwałości projektu finansowanego ze środków zewnętrznych,
  - b) w okresie pielęgnacji należy: systematycznie podlewać rośliny w okresie wegetacji (od maja do września - co ok. 2 tygodnie), nawozić co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu, usuwać odrosty, odchwaszczać misy wokół drzew co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji (od maja do września), uzupełniać paliki i poprawić wiązania na bieżąco, poprawiać misy wokół drzew i uzupełniać korą wiosną każdego roku,
  - c) w okresie pielęgnacji wymagana wymiana roślin nieprawidłowo rozwijających się, zasychających i suchych niezwłocznie po stwierdzeniu tego faktu, najpóźniej w ciągu 14 dni od zgłoszenia takiej konieczności wykonawcy nasadzeń przez inspektora WGK lub w terminach określonych umową,
  - d) usunięcie palików i wiązań po okresie 3 letniej pielęgnacji, pozostawić paliki w uzasadnionych przypadkach po uzgodnieniu i akceptacji inspektora WGK.
- 5) Ewidencja drzew w zasobach Miejskiej Pracowni Geodezyjnej - wymagane zgłoszenie posadzonych drzew do ewidencji.

**UWAGA:**

1. Na terenach pasa drogowego wymagany jest również nadzór nad pracami ogrodniczymi, o których mowa powyżej inspektora ds. zieleni Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej (ZDMiKP).

CIEROWNIK REFERATU  
Ogrodnik Miejski  
  
Bogna Rybacka

**Wytyczne sadzenia i pielęgnacji krzewów na terenach będących własnością Miasta Bydgoszcz i Skarbu Państwa we władaniu Miasta Bydgoszcz**

1) Materiał roślinny:

- a) krzewy pojemnikowane, o wykształconym pokroju, z minimum 3-5 pędami, co najmniej 30 cm wysokości i 30 cm szerokości (pojemnik C3) wg wielkości szczegółowo określonej w koncepcji, planie lub projekcie nasadzeń, wymagane całkowite przerośnięcie bryły w pojemniku (co najmniej roczne, niedopuszczalne zawinięte korzenie w donicy), rośliny zdrowe, bez uszkodzeń na pędach,
- b) wady niedopuszczalne materiału roślinnego: uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie, pomarszczenie, pęknięcia i martwica na korze korzeni i części nadziemnych, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej, zawinięte korzenie w donicy.
- c) wymagana akceptacja materiału roślinnego przez inspektora Wydziału Gospodarki Komunalnej (WGK), przed realizacją nasadzeń.

2) Miejsce sadzenia - zgodnie z koncepcją, planem lub projektem nasadzeń, lokalizacja ustalona w terenie z inspektorem WGK-a, w przypadku nasadzeń wg zatwierdzonego projektu budowlanego wymagane geodezyjne wyznaczenie miejsc nasadzeń.

3) Sadzenie krzewów:


- a) przygotowanie gruntu pod rośliny (skupinę), poprzez wykorytowanie całej powierzchni przeznaczonej na skupiny na głębokość 30 cm,
- a) wykorytowane powierzchnie zgłosić inspektorowi WGK celem dokonania odbioru przez niego kontroli i akceptacji,
- b) obszary przeznaczone pod nasadzenia uzupełnić 15 cm warstwą ziemi ogrodniczej o pH właściwym dla sadzonego gatunku krzewów, o zawartości min. 15 % gliny i wymieszać z gruntem rodzimym, ziemia ogrodnicza winna mieć strukturę gruzełkową i być wolna od chwastów trwałych (np. topinambur, perz, pokrzywa, oset itd.)
- c) zasilić grunt obornikiem granulowanym zgodnie z instrukcją producenta zastosowanego materiału,
- d) uzupełnić wykopy ziemią ogrodniczą 5 cm poniżej przyległych terenów, zagęszczając poszczególne warstwy gruntu wodą,
- e) powierzchnie skupin wyłożyć agrowłókniną,
- f) w przygotowane podłoże, poniżej 5 cm od przyległych nawierzchni, posadzić rośliny, a następnie uzupełnić warstwą kory do wysokości przyległych nawierzchni (ok. 5 cm grubości),
- g) wykonać cięcia korygujące z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym,
- h) wywieźć odpady.

4) Pielęgnacja nasadzonych krzewów:

- a) pielęgnacja co najmniej trzy lata od momentu posadzenia, wskazane jest prowadzenie jej przez Wykonawcę prac w całym okresie trwałości projektu finansowanego ze środków zewnętrznych,
  - b) w okresie pielęgnacji należy: systematyczne podlewanie roślin w okresie wegetacji (od maja do września - co ok. 2 tygodnie), nawożenie co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu, odchwaszczanie skupin co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji (od maja do września), uzupełnianie kory wiosną każdego roku,
  - c) w okresie pielęgnacji wymagana wymiana roślin nieprawidłowo rozwijających się, zasychających i suchych niezwłocznie po stwierdzeniu tego faktu, najpóźniej w ciągu 14 dni od zgłoszenia takiej konieczności wykonawcy nasadzeń przez inspektora WGK lub w terminach określonych umową,
- 5) Ewidencja krzewów w zasobach Miejskiej Pracowni Geodezyjnej - wymagane zgłoszenie posadzonych krzewów do ewidencji.

**UWAGA:**

1. Na terenach pasa drogowego wymagany jest również nadzór nad pracami ogrodniczymi, o których mowa powyżej inspektora ds. zieleni Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej (ZDMiKP).

KIEROWNIK REFERATU  
Ogrodnik Miejski  
  
Bogna Rybacka