



ZABEZPIECZENIE DRZEW NA PLACU BUDOWY

WRAZ Z OCHRONĄ ISTNIEJĄCEGO POMNIKA PRZYRODY

Dla inwestycji pn.:

**- remont i przebudowa istniejącego placu wolności wraz z infrastrukturą
w ramach inwestycji pn.**

ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ NA PLACU WOLNOŚCI W BYDGOSZCZY

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1
85-130 Bydgoszcz

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew. 25/1, 25/2, 26/1, 26/18, 26/21, 27, 28, 40/2, 44, 48, 49, 55, 56, 58,
64, 65
obręb 0130
Plac Wolności, Bydgoszcz

OPACOWALI :

| Imię i Nazwisko | Zakres opracowania | Specjalność | Nr uprawnień | Podpis | Data |
|----------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------|------------|
| Maciej Sikorski | PZT / zieleń | Architektura Krajobrazu | nr dyplomu Ogr.W.inż.237/200 6 | | 19.11.2021 |
| Lidia Czarnecka Prostko | PZT / zieleń | Architektura Krajobrazu | nr dyplomu Ogr.UZ.7188/2008 | | 19.11.2021 |

KATEGORIA OBIEKTU

BUDOWLANEGO: VIII, XXVI

DATA OPRACOWANIA: 19 listopada 2021r

Spis Treści:

Spis treści

| | |
|--|---|
| Spis treści..... | 2 |
| 1. Materiały wyjściowe do opracowania projektu: | 3 |
| 2. Przedmiot i zakres opracowania..... | 3 |
| 3. Ochrona istniejących drzew na placu budowy – wymagania ogólne – dla WSZYSTKICH drzew istniejących na terenie Inwestycji. | 3 |
| 4. Ochrona istniejących drzew na placu budowy – wymagania SZCZEGÓLNE – dla pomnika przyrody: .. | 5 |

Spis Załączników:

Załącznik nr 1 – Inwentaryzacja drzewostanu

Spis Rysunków:

Rys. nr P01 – Projekt zabezpieczenia drzew na placu budowy

1. Materiały wyjściowe do opracowania projektu:

- umowa nr WIM 272.32.2021 z dnia 30-03-2021 r.
- mapa do celów projektowych
- ustalenia i wytyczne Zamawiającego
- Projekt zagospodarowania terenu
- Inwentaryzacja drzewostanu

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zabezpieczenia drzew na placu budowy wraz z ochroną pomnika przyrody dla zagospodarowania terenu Placu Wolności w Bydgoszczy. Na terenie opracowania znajduje się pomnik przyrody – nr inwentaryzacyjny 28 – *Platanus xhispanica* (platan klonolistny) o obwodzie pnia 392 cm i średnicy korony 20 m.

Ponadto na terenie opracowania szczególnej uwagi wymagają drzewa o nr inw. 26 (*Ulmus laevis* obwód 266 cm), 27 (*Acer platanoides* obwód 171 cm), 43 (*Ulmus laevis* obwód 305 cm), 44 (*Ulmus laevis* obwód 215 cm).

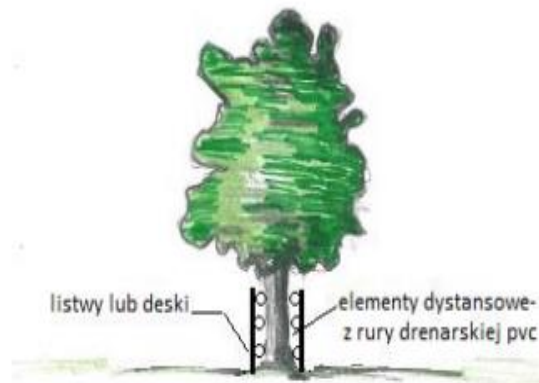
Na rysunku PO1 zostały wyznaczone krytyczne strefy korzeniowe drzew, strefy ochrony drzew oraz zasięg wykonania tymczasowego wygrodzienia dla Pomnika przyrody

3. Ochrona istniejących drzew na placu budowy – wymagania ogólne – dla WSZYSTKICH drzew istniejących na terenie Inwestycji.

Roślinność istniejąca w pasie robót, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Zabezpieczenie drzew na placu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem prac budowlanych.

Na placu budowy:

- Wykonawca jest zobowiązany do zatrudnienia inspektora nadzoru ds. utrzymania zieleni i prowadzenia robót w tym zakresie oraz specjalisty z zakresu dendrologii (dopuszcza się wykonywanie obydwu funkcji przez jedną osobę)
- wszystkie prace na terenie inwestycji związane z zagospodarowaniem zieleni powinny być prowadzone protokolarnie oraz na bieżąco w trakcie robót dokumentowane fotograficznie
- w przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów należy niezwłocznie skonsultować się z inspektorem ds. utrzymania zieleni i prowadzenia robót w tym zakresie
- zabezpieczyć przed uszkodzeniami drzewa i krzewy znajdujące się w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji poprzez odeskowanie do wysokości 2-3 m od poziomu gruntu (dolna część desek opierać się ma na podłożu); pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa powinien zostać umieszczony elastyczny materiał (np. Rury drenarskie)



- na czas realizacji robót zabezpieczyć drzewa przed zniszczeniem i uszkodzeniem korony, pnia i systemu korzeniowego poprzez zastosowanie tymczasowego ogrodzenia, obejmującego zasięg korony i systemu korzeniowego nie mniejszy niż rzut korony powiększony o 1 metr; ogrodzenie powinno być zbudowane z trwałych materiałów o wys. min. 1,5 m, oparte na podłożu i nie ulegać relokacji do czasu zakończenia robót. Wygradzenia należy oznakować tablicami informacyjnymi np.: „Strefa ochrony Zieleni” – nie wchodzić, nie przestawiać ogrodzenia, nie składować materiałów. Zakres montażu tymczasowych ogrodzeń ustali Inspektor nadzoru ds. zieleni bezpośrednio na placu budowy w uzgodnieniu z Zamawiającym
- prace prowadzone w obrębie brył korzeniowych wykonywać w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom; prace w zasięgu bryły korzeniowej prowadzić ze szczególną ochroną korzeni szkieletowych
- wszelkie prace ziemne prowadzone w obrębie systemu korzeniowego powinny być prowadzone ręcznie pod nadzorem specjalisty z zakresu dendrologii
- w przypadku zaistnienia konieczności usunięcia drobnych korzeni należy zrobić to ostrą siekierą lub sekatorem i posmarować powstałe rany preparatami o właściwościach grzybobójczych oraz maskujących, zapobiegających gniciu drewna, rodzaj preparatu należy uzgodnić z inspektorem nadzoru ds. utrzymania zieleni
- nie pozostawiać nieosłoniętych systemów korzeniowych na dłuższy czas tzn. kilka godzin, szczególnie w okresach suszy lub przymrozków
- należy zapewnić drzewu nawodnienie i nawożenie w czasie trwania robót
- należy wprowadzić do podłoża od strony wykopu substrat glebowy, ułatwiający regenerację korzeni po zasypaniu wykopu
- ponadto w przypadku kolizji bryły korzeniowej z projektowanymi nawierzchniami należy zastosować ekrany przeciwkorzeniowe
- nie wolno zmienić poziomu gruntu do odległości rzutu korony (w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać system napowietrzający glebę)

- nie wolno na powierzchni wyznaczonej rzutem korony składować materiałów chemicznych i budowlanych, odkładania urobku, lokalizowania kontenerów, zanieczyszczania podłoża
- wszystkie materiały z rozbiórki należy na bieżąco wywozić z terenu budowy, zakazuje się ich składowania na istniejących zieleniach oraz pod koronami drzew istniejących
- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym w obrębie powierzchni wyznaczonej rzutem korony – powoduje to nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby
- nie wolno obcinać korzeni szkieletowych, gdyż grozi to zachwianiem statyki drzewa
- maszyny oraz środki transportu należy tankować oraz garażować na utwardzonym i uszczelnionym placu, zabezpieczonym przed przedostaniem się do gruntu substancji ropopochodnych
- korony drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, poprzez zastosowanie osłony w formie ściany ażurowej lub pełnej; ściana osłony powinna być odsunięta o odległość min. 0,5 m od stycznej rzutu korony drzewa
- Należy wykluczyć możliwość operowania w zasięgu koron sprzętem budowlanym mogącym doprowadzić do ich uszkodzenia.
- Po zakończeniu prac budowlanych drzewa adaptowane należy objąć systematyczną pielęgnacją w zakresie nie mniejszym niż nowe nasadzenia
- Po zakończeniu prac ogrodzenia i deskowania należy zdemontować

4. Ochrona istniejących drzew na placu budowy – wymagania SZCZEGÓLNE – dla pomnika przyrody nr inw 28, oraz dla drzew nr inw. 26,27,43,44:

Przed przystąpieniem do prac związanych z zabezpieczeniem drzew na placu budowy Wykonawca przy udziale specjalisty z zakresu dendrologii oraz Inspektora nadzoru ds. zieleni, rozpozna rzeczywisty zasięg korzeni w/w drzew i wykona wygradzenia tymczasowym ogrodzeniem na podstawie przeprowadzonych oględzin.

- Na rys. P01 została oznaczona strefa wyłączona z prowadzenia robót budowlanych
- Na rys. P01 została oznaczona strefa prowadzenia prac budowlanych wyłącznie w sposób ręczny, prace należy prowadzić pod nadzorem Inspektora nadzoru ds. zieleni
- Z terenu nieutwardzonego przy Pomniku przyrody Wykonawca relokuje 2 ławki projektowane. Lokalizacja ławek zostanie ustalona podczas realizacji prac budowlanych z Inwestorem.
- W strefie ochrony drzewa, wyznaczonej przez rzut korony drzewa powiększony o 1 metr zostanie wykonane tymczasowe wygradzenie (ostateczny zasięg wygradzenia zostanie ustalony na podstawie oceny rzeczywistego zasięgu korzeni), które pozostanie tam przez cały czas trwania budowy i będzie traktowane jako obszar nienaruszalny. Ogrodzenie powinno być zbudowane z trwałych materiałów o wys. min. 1,5 m, oparte na podłożu i nie ulegać relokacji do czasu zakończenia robót. Wygradzenia należy oznakować

tablicami informacyjnymi np.: „Strefa ochrony Zieleni” – nie wchodzić, nie przestawiać ogrodzenia, nie składować materiałów. Dokładny zakres tymczasowego ogrodzenia został wskazany na Rys. P01, zastrzega się możliwość jego korekty – na polecenie Inspektora nadzoru ds. zieleni.

5. Warunki bezpieczeństwa.

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami sztuki budowlanej i ogrodniczej, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

Wszelkie działania związane z realizacją inwestycji prowadzić z uwzględnieniem przepisów z zakresu ochrony gatunkowej; przed przystąpieniem do prac dokonać oględzin terenu pod kątem występowania gatunków chronionych.

Wszelkie prace przewidziane w sąsiedztwie zieleni istniejącej prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Na placu budowy przestrzegać przepisów BHP.

Prace ogrodnicze powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe.

Prace należy zorganizować w sposób gwarantujący jak najmniejszą ingerencję w tereny zieleni znajdujące się w obrębie i poza obszarem inwestycji.

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek odtworzenia wszystkich naruszonych podczas prowadzenia prac terenów zieleni.

Opracowali:

arch.kraj. Lidia Czarnecka – Prostko

arch.kraj. Maciej Sikorski