SPIS TREŚCI

[I. Opis 3](#_Toc168485232)

[1. Przedmiot, cel i zakres opracowania 3](#_Toc168485233)

[2. Podstawa opracowania 3](#_Toc168485234)

[3. Opis obszaru opracowania 3](#_Toc168485235)

[4. Inwentaryzacja dendrologiczna 3](#_Toc168485236)

[4.1. Metodyka 3](#_Toc168485237)

[4.2. Wyniki inwentaryzacji 4](#_Toc168485238)

[4.3. Ocena stanu zdrowotnego drzew 5](#_Toc168485239)

[5. Zabezpieczenie drzew na terenie budowy 6](#_Toc168485243)

[II. Część rysunkowa 9](#_Toc168485244)

# **Opis**

# **Przedmiot, cel i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji zieleni w obrębie terenu skweru przy   
ul. Zielonej w Poznaniu, ramach zadania pn. : „REMONT FONTANNY NA TERENIE SKWERU ZIELONE OGRÓDKI IM. ZBIGNIEWA ZAKRZEWSKIEGO”.

Celem inwentaryzacji było rozpoznanie składu gatunkowego, lokalizacji, rozmiaru drzew i krzewów rosnących w terenie, a także określenie stanu fitosanitarnego na podstawie oceny wizualnej. Dodatkowo celem opracowania jest wskazanie drzew wymagających zabiegów pielęgnacyjnych, do obserwacji i do usunięcia. Inwentaryzacja stanowi podstawę do wykonania dalszych prac projektowych, związanych   
z zagospodarowaniem terenu pod cele rekreacyjne.

W ramach opracowania rozpoznano i opisano gatunki drzew i krzewów występujących na w/w obszarze, zestawiano je w tabeli inwentaryzacyjnej oraz wyznaczono ich lokalizację na mapie sytuacyjnej.

# **Podstawa opracowania**

* Zlecenie Inwestora,
* Aktualizowana mapa do celów projektowych w skali 1:500,
* Wizja lokalna i pomiary w terenie,
* Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880).

# **Opis obszaru opracowania**

Obszar opracowania to teren skweru przy ul. Zielonej w Poznaniu. Większość terenu skweru to obszar biologicznie czynny. Po obrzeżach terenu rosną duże drzewa, a także krzewy i głównie krzewy okrywowe. Środek terenu zajmuje duża fontanna (w tym momencie nieczynna). Wokół fontanny znajdują się rabaty z bylinami, oraz konstrukcja dużej pergoli porośnięta pnączami. Tylko mała część terenu jest pokryta trawnikiem.

# **Inwentaryzacja dendrologiczna**

## **Metodyka**

Prace terenowe obejmujące inwentaryzację drzew i krzewów prowadzono w maju 2024 r. Rośliny oznaczano w stanie ulistnionym. Drzewa i krzewy zostały rozpoznane pod względem przynależności gatunkowej. Nazewnictwo przyjęto według wykazu gatunków opracowanego przez Senetę i Dolatowskiego1. Oznaczonym drzewom i krzewom nadano numery oraz naniesiono je na mapę zasadniczą w skali 1:500. Część drzew i krzewów, które nie były oznaczone na mapach zasadniczych domierzano od punktów stałych.

Do pomiarów pierśnicy drzew użyto taśmy mierniczej.

W tabeli inwentaryzacyjnej zestawiono oznaczone drzewa i krzewy. Numery roślin w tabeli odpowiadają numerom roślin naniesionych na mapę do celów projektowych. W tabeli zawarto polskie i łacińskie nazwy rodzajowe lub gatunkowe drzew i krzewów, obwód pnia drzew mierzony na wysokości pierśnicy (130 cm od ziemi) oraz na wysokości 5 cm, powierzchnię krzewów, oraz uwagi dotyczące formy wzrostu i ewentualnego stanu fitosanitarnego roślin. Dodatkowo dla drzew uwzględniono średnicę korony, którą wrysowano na rysunek inwentaryzacyjny zieleni. Wpisano zalecenia pielęgnacyjne.

## **Wyniki inwentaryzacji**

Zinwentaryzowano łącznie 30 szt. drzew, głównie są to klony pospolite 17 szt. Spisano także 1177,5 m2 krzewów (w przewadze są to nasadzenia ozdobne, okrywowe posadzone po obrzeżach skweru, tawuły japońskie, berberysy thunberga, berberys juliany, cis pośredni, śnieguliczka chenaulta ‘Hancock’, jałowce pośrednie i jałowiec łuskowaty, krzewuszka), a także jest dużo pnączy (powojniki porastające 8 słupów pergoli, wiciokrzew pomorski rośnie na trzech słupach pergoli i winobluszcz pięciolistkowy porastający całą jedną pergolę) rabaty z bylinami (funkia, liliowiec i Canna).

Nie odnotowano drzew o parametrach umożliwiających kwalifikację na pomnik przyrody.

STRUKTURA GATUNKOWA DRZEW

Zestawienie ilościowe rodzajów i gatunków drzew występujących w obszarze opracowania przedstawiono w formie tabeli.

Największe drzewo to klon srebrzysty o obwodzie 290 cm. W terenie dominują klony zwyczajne, są to drzewa o obwodach poniżej lub około 100 cm. Rosną także pojedyncze drzewa wymienione w tabeli poniżej.

1 SENETA W., DOLATOWSKI J. (2008): Dendrologia. Wyd. 4. PWN, Warszawa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA GATUNKOWA DRZEWA** | **ILOŚĆ SZTUK** |
| 1 | *Acer platanoides* / klon zwyczajny | 17 |
| 2 | *Platanus xhispanica* / platan klonolistny | 7 |
| 3 | *Tilia cordata /* lipa drobnolistna | 2 |
| 4 | *Robinia pseudoacacia* / robinia biała | 2 |
| 5 | *Ulmus laevis /* wiąz szypułkowy | 1 |
| 6 | *Acer saccharinum* / klon srebrzysty | 1 |
| ***Suma*** |  | **30 szt.** |

*Tab. 1. Zestawienie gatunkowe drzew.*

*Źródło: Opracowanie własne.*

STRUKTURA GATUNKOWA KRZEWÓW

Zestawienie ilościowe rodzajów i gatunków krzewów występujących w obszarze opracowania przedstawiono w formie tabeli.

W terenie przeważają grupy krzewów ozdobnych, posadzone po obwodzie terenu; w sąsiedztwie drzew.

Krzewy rosną w dużych grupach jednogatunkowych, mają charakter głównie okrywowy.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA GATUNKOWA KRZEWÓW, PNĄCZY I BYLIN** | **m2** |
| 1 | Śnieguliczka Chenaulta ' Hancock' | 194 |
| 2 | Cis pośredni odm. Hillii | 60 |
| 3 | Berberys Thunberga 'Green Carpet' | 252 |
| 4 | Berberys Juliany | 52,5 |
| 5 | Berberys Thunberga Starburst' | 60 |
| 6 | Tawuła japońska 'Little Princes' | 154 |
| 7 | Tawuła japońska 'Golden Princes' | 110 |
| 8 | Jałowiec pośredni | 100 |
| 9 | Jałowiec pośredni odm. Old Gold | 60 |
| 10 | Jałowiec łuskowaty 'Blue Carpet' | 85 |
| 11 | Krzewuszka cudowna | 50 |
| 12 | Winobluszcz pięciolistkowy | 45 |
| 13 | Funkia | 26 |
| 14 | Powojnik | 8 |
| 15 | Wiciokrzew pomorski | 3 |
| 16 | Liliowce | 30 |
| 17 | Nasadzenia bylinowe Canna | 86 |
| ***Suma*** |  | **1375,5 m2** |

*Tab. 2. Zestawienie gatunkowe drzew.*

*Źródło: Opracowanie własne.*

## **Ocena stanu zdrowotnego drzew**

Stan zdrowotny drzewostanu jest bardzo dobry. Drzewa mają jedynie niewielki naturalny posusz   
w koronie 5 - 15 %. Jedynie jedno drzewo nr 4 ma duży ubytek na pniu tzn. listwę mrozową od podstawy pnia do wys. 1,5 m; ze znaczną martwicą.

Powojniki i wiciokrzew w dużym stopniu mają suche gałęzie. Wymagają one intensywnej pielęgnacji, mocnego przycięcia. Dokładny stan zdrowotny drzew wraz zaleceniami opisano w tabeli inwentaryzacyjnej.



# **Zabezpieczenie drzew na terenie budowy**

Prace w zakresie drzew i terenów zieleni należy wykonywać zgodnie z Zarządzeniem nr 399/2022/P   
w sprawie ochrony drzew:

<https://bip.poznan.pl/bip/zarzadzenia-prezydenta/399-2022-p,NT001810F6/>

• StandardCieciaiPielegnacjiDrzew\_Fund\_Ekorozwoju.pdf (PDF, 2084.41kB)

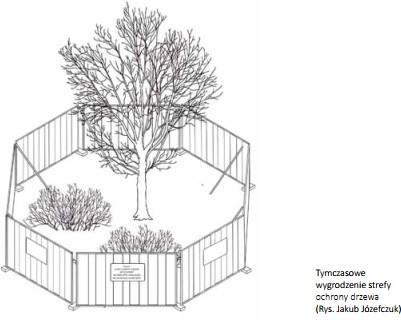
• StandardOchronyDrzewProces\_Inwestycyjny\_FundEkoRozwoju.pdf (PDF, 961.73kB)

Drzewa i krzewy znajdujące się w bliskiej odległości od pasa roboczego Inwestycji powinny podlegać szczególnej ochronie podczas przeprowadzanych prac budowlanych. Należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem na czas trwania prac budowlanych.

Wytyczne ochrony drzew:

* Należy dostosować sposób zabezpieczenia drzew odpowiednio do jego lokalizacji;
* Na etapie przekazania kierownikowi budowy terenu pod budowę, inspektor nadzoru terenów zieleni (INTZ) dokonuje, w oparciu o dokumentację projektową, uzgodnień z wykonawcą w zakresie dostosowania sposobu zabezpieczenia drzew. Po wykonaniu przez wykonawcę zabezpieczeń przy drzewach, zatwierdza pisemnie prawidłowość wykonania czynności. Nie zezwala się na wejście w teren sprzętem mechanicznym oraz rozpoczęcia prowadzenia prac budowlanych, bez zatwierdzenia prawidłowości zabezpieczenia drzew;
* Drzewa na terenie budowy rosnące w grupach należy ogrodzić płotem drewnianym lub systemowym (odsuniętym o min. 2,0m od pnia drzewa), w celu ochrony pnia i systemu korzeniowego drzewa;
* Nie wolno przesuwać ogrodzenia zabezpieczającego systemy korzeniowe drzew;
* W przypadku utworzenia tymczasowych dróg komunikacyjnych w obszarze systemu korzeniowego drzewa, pień oraz jego system korzeniowy należy odpowiednio zabezpieczyć, by zminimalizować zagęszczanie gruntu oraz ryzyko uszkodzeń mechanicznych pnia;
* Nie dopuszcza się składowania materiałów budowlanych, odpadów, w tym urobku oraz ziemi w pobliżu pnia drzewa oraz w zasięgu jego systemu korzeniowego (rzutu korony drzewa), by nie dopuścić do zagęszczania gruntu;
* Nie dopuszcza się zasypywania nasad pni drzew ziemią lub odpadami budowlanymi;
* Nie należy wykonywać przygotowawczych prac budowlanych (związanych np. z cięciem materiałów) w pobliżu systemu korzeniowego drzew, by resztki materiałów budowalnych (stałych i płynnych) nie zmieniły właściwości fizykochemicznych gleby;
* Wszystkie prace ziemnie w obrębie systemu korzeniowego drzew powinny być wykonane ręcznie z jak największą ostrożnością, by zminimalizować uszkodzenia korzeni drzew;
* Wymianę górnej warstwy gleby w obrębie systemu korzeniowego drzewa, kształtowanie podbudowy, zmianę nawierzchni chodników należy wykonywać ręcznie, podczas suchej pogody;
* Odsłoniętą powierzchnię w zasięgu korzeni (przy zdejmowaniu nawierzchni, usuwaniu krawężników itp.) należy koniecznie przykryć wilgotną jutą lub matą kokosową do czasu ponownego montażu elementów;
* Niewskazane jest obniżanie lub podwyższanie poziomu gruntu w obrębie rzutu korony drzewa. W trakcie prowadzenia prac budowlanych nie należy odsłaniać korzeni, ani zasypywać powyżej szyjki korzeniowej pnia;
* Nie dopuszcza się wbijania jakichkolwiek elementów (drutów, żerdzi, haków itp.) w pnie drzew;
* Nie należy wycinać konarów konstrukcyjnych drzewa oraz jego korzeni, jeżeli istnieje inny, bezinwazyjny sposób wykonania prac budowlanych w pobliżu drzewa;
* Wszystkie ingerencje w system korzeniowy, koronę drzewa oraz zmiana poziomu gruntu wokół drzewa musi być konsultowana z arborystą i zgłoszona do INTZ;
* W miejscach występowania korzeni konstrukcyjnych należy ograniczyć wykopy liniowe do minimum, zminimalizować głębokość wykopów liniowych;
* Przy kolizji systemu korzeniowego drzew z planowanym przebiegiem sieci podziemnej infrastruktury technicznej, zaleca się wykonanie przecisku;
* Nie zezwala się zmiany poziomu gruntu w obrębie sąsiadujących z inwestycją systemów korzeniowych drzew (zasypywanie lub odsłonięcie korzeni);
* Inspektor nadzoru terenów zieleni powołany przez Inwestora na czas realizacji, wyznacza przebieg strefy ochronnej drzew;
* Na wszystkich ogrodzeniach zabezpieczających zieleń należy zainstalować tabliczki informujące o:
  + zabezpieczeniu systemu korzeniowego drzewa,
  + o wartości drzewa za 1cm obwodu,
  + kara za zniszczenie drzewa jest dwukrotna,
  + informacja obudowie drzewa (korona, pień, system korzeniowy, który obejmuje swoim zasięgiem obszar większy niż rzut korony).

*Rys. 1 – Strefa ochrony zieleni – Standard ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym.*



Rys. 2 – Tymczasowe wygrodzenia zieleni – *Standard ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym.*



# **Część rysunkowa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPIS RYSUNKÓW – DENDROLOGIA** | | |
| **ZI.01** | INWENTARYZACJA ZIELENI | 1:500 |