

## SPIS TREŚCI

I.	Opis .....	3
1.	Przedmiot, cel i zakres opracowania .....	3
2.	Podstawa opracowania .....	3
3.	Opis obszaru opracowania .....	3
4.	Inwentaryzacja dendrologiczna .....	3
4.1.	Metodyka .....	3
4.2.	Wyniki inwentaryzacji .....	4
4.3.	Ocena stanu zdrowotnego drzew .....	5
5.	Zabezpieczenie drzew na terenie budowy .....	6
II.	Część rysunkowa.....	9

# I. Opis

## 1. 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.

## 2. 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).

## 3. 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.

## 4. Inwentaryzacja dendrologiczna

### 4.1. 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 Dolatowskiego<sup>1</sup>. 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.

## 4.2. Wyniki inwentaryzacji

Zinwentaryzowano łącznie 30 szt. drzew, głównie są to klony pospolite 17 szt. Spisano także 1177,5 m<sup>2</sup> 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, krzewuszką), 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, lilowiec 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	<i>Acer platanoides</i> / klon zwyczajny	17
2	<i>Platanus xhispanica</i> / platan klonolistny	7
3	<i>Tilia cordata</i> / lipa drobnolistna	2
4	<i>Robinia pseudoacacia</i> / robinia biała	2
5	<i>Ulmus laevis</i> / wiąz szypułkowy	1
6	<i>Acer saccharinum</i> / klon srebrzysty	1
<b>Suma</b>		<b>30 szt.</b>

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	Krzewuszką cudowną	50
12	Winobluszcz pięciolistkowy	45
13	Funkia	26
14	Powojnik	8
15	Wiciokrzew pomorski	3
16	Liliowce	30
17	Nasadenia bylinowe Canna	86
<b>Suma</b>		<b>1375,5 m2</b>

Tab. 2. Zestawienie gatunkowe drzew.

Źródło: Opracowanie własne.

### **4.3. 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.

## 5. 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/>

- StandardCieciaiPielęgnacjiDrzew\_Fund\_Ekorozwoju.pdf (PDF, 2084.41kB)
- StandardOchronyDrzewProces\_Inwestycyjny\_FundEkoRozwoju.pdf (PDF, 961.73kB)

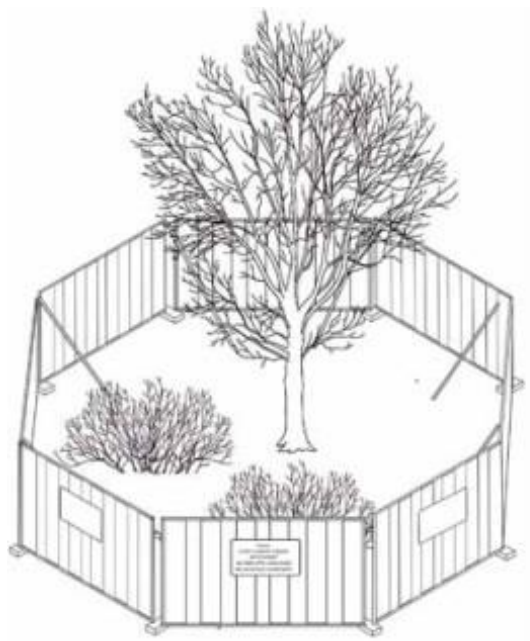
Drzewa i krzewy znajdujące się w bliskiej odległości od pasa roboczego Inwestycji powinny podlegać szczególnej ochronie podczas przeprowadzanych prac budowlanych. Należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem na czas trwania prac budowlanych.

### 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 przesuwac 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 budowlanych (stałych i płynnych) nie zmieniły właściwości fizykochemicznych gleby;

- Wszystkie prace ziemne 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 zieleni 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.

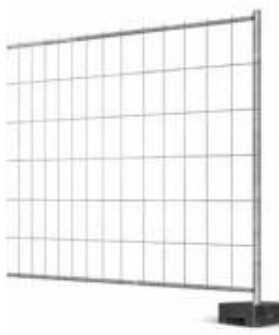


Tymczasowe  
wygrozdzenie strefy  
ochrony drzewa  
(Rys. Jakub Józefczuk)

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

#### A. Tymczasowe wygrozdzenia strefy ochrony drzewa

Tymczasowe wygrozdzenie SOD powinno być: wysokości min. 1,5 m, być stabilne i zabezpieczone przed przemieszczaniem.



Wygrozdzenia modułowe



Bariery tymczasowe



Płotki drewniane



<https://www.tlcrental.pl/ogrodzenia-tymczasowe/>

## II. Część rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW – DENDROLOGIA		
<b>ZI.01</b>	INWENTARYZACJA ZIELENI	1:500