

# **INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA**

## **wraz z gospodarką drzewostanem**

	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
Opracowanie	inż. Mateusz Fieducik	
	inż. Daniel Domalewski	

CZERWIEC 2022

## Spis treści

1.	Informacje ogólne .....	3
1.1	Przedmiot zadania i lokalizacja .....	3
1.2	Podstawa opracowania .....	4
1.3	Zakres opracowania .....	5
1.4	Metodyka .....	5
1.5	Informacje o autorach .....	6
2.	Opis techniczny .....	8
2.1	Obiekt badań .....	8
2.2	Drzewa .....	9
2.3	Pomniki Przyrody .....	9
2.4	Krzewy .....	10
2.5	Stan zdrowotny .....	10
3.	Gospodarka drzewostanem .....	12
4.	Ochrona zieleni .....	12
4.1	Zabezpieczenie drzew na czas budowy .....	12
5.	Załączniki .....	15

# 1. Informacje ogólne

## 1.1 Przedmiot zadania i lokalizacja

Przedmiotem zadania jest wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej na potrzeby inwestycji polegającej na budowie infrastruktury w ciągu ul. Fordońskiej i na skrzyżowaniu z ul. Sochaczewską w Bydgoszczy. Dokładną lokalizację terenu opracowania przedstawia Ryc. 1 i 2.



Ryc. 1 Lokalizacja terenu opracowania (źródło: google.pl/maps)



Ryc. 2 Lokalizacja terenu opracowania – widok na skrzyżowanie ul. Fordońskiej i ul. Sochaczewskiej

## **1.2 Podstawa opracowania**

### **Zamawiający:**

JPPC Polska sp. z o.o.

ul. B. Czecha 36, 04-555 Warszawa

### **Inwentaryzację dendrologiczną wraz z gospodarką drzewostanem wykonano w oparciu o:**

- umowa zawarta z zamawiającym;
- wizja lokalna i materiał fotograficzny własny;
- materiały otrzymane od inwestora;
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku z późniejszymi zmianami.

### **1.3 Zakres opracowania**

- określenie gatunków roślinności znajdującej się na terenie opracowania;
- pomiar obwodu pnia na wys. 130 cm oraz 5 cm dla drzew lub pow. w m<sup>2</sup> dla krzewów i grup drzew;
- określenie wysokości drzewa w metrach;
- określenie szerokości korony drzewa w metrach;
- ocena stanu zdrowotnego oraz zachowania roślinności wraz z uwagami

### **1.4 Metodyka**

W dniach 30 maja – 10 czerwca 2022 roku zostały przeprowadzone prace terenowe celem zebrania wszystkich niezbędnych informacji do przygotowania niniejszego opracowania. Szczegółowe oględziny drzew przeprowadzono przy świetle dziennym, w stabilnych warunkach atmosferycznych, niewpływających negatywnie na ocenę stanu drzewa.

- Określenie przynależności gatunkowej dokonano w oparciu o posiadaną wiedzę, doświadczenie, a także na podstawie literatury specjalistycznej (Seneta, Dolatowski 2012, Białobok 1955).
- Pomiar obwodu pnia drzewa wykonano za pomocą wzorcowanej taśmy mierniczej 5 m, z dokładnością do 1 cm na wysokości 130 cm od nasady pnia, zgodnie z zasadami pomiaru zawartymi w Ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku.
- Pomiar wysokości wykonano wysokościomierzem Suunto oraz przy pomocy drona DJI.
- Pomiar szerokości korony wykonano taśmą mierniczą oraz przy pomocy drona DJI.
- W opracowaniu zastosowano oznaczenia kierunków stron świata (N – północ, S – południe itd.).
- Dokumentacja fotograficzna została wykonana aparatem fotograficznym oraz dronem DJI.

## 1.5 Informacje o autorach

inż. Mateusz Fieducik - inżynier leśnictwa (absolwent Wydziału Leśnego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie), członek Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego.

Uprawnienia:

- ▶ Inspektor Nadzoru Dendrologicznego Nr 48/S4/04/2018
- ▶ Ekspert przyrodniczy Nr 0028/2017/EP
- ▶ Rzeczoznawca w zakresie leśnictwa i drzewnictwa Nr 2/2020
- ▶ Biegły sądowy przy Sądzie Okręgowym Warszawa-Praga w Warszawie w zakresie: leśnictwa, drzewnictwa, dendrologii



inż. Daniel Domalewski - inżynier leśnictwa (absolwent Wydziału Leśnego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie).

Uprawnienia: ► Brakarz III klasy Nr 16/2019 (RDLP Warszawa)

#### ZAŚWIADCZENIE

ukończenia **Kursu Brakarskiego nr 16/2019**

**Pan Daniel Domalewski**

Urodzony 30.08.1992 r. w Wyszkowie uczęszczał od 04 do 13 marca 2019 roku na Kurs Brakarski organizowany przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Warszawie. Kurs miał na celu podniesienie kwalifikacji zawodowych. Dnia 13 marca 2019 roku złożył egzamin z wynikiem pozytywnym i uzyskał tytuł:

**BRAKARZ III KLASY**

KIEROWNIK KURSU



PRZEWODNICZĄCY  
KOMISJI EGZAMINACYJNEJ



CZŁONKOWIE  
KOMISJI EGZAMINACYJNEJ



## 2. Opis techniczny

### 2.1 Obiekt badań

W trakcie przeprowadzonej inwentaryzacji dendrologicznej zinwentaryzowano łącznie 141 drzew, krzewów oraz grup.



Ryc. 3 Widok z ul. Fordońskiej i zachodnią część opracowania

## 2.2 Drzewa

Wśród zinwentaryzowanych drzew występuje tu wiele gatunków zarówno rodzimych jak i obcych, m. in. Dąb szypułkowy (Ryc.4), Klon jesionolistny, a także Klon zwyczajny, Sosna zwyczajna, Topole, Oliwnik wąskolistny oraz wiele innych.



Ryc. 4 Sosny zwyczajne i Dęby szypułkowe

## 2.3 Pomniki Przyrody

Nie występują.

## 2.4 Krzewy

Wśród zinwentaryzowanych krzewów występują tu m.in. grupy samosiewów, Karagana syberyjska, Amorfa krzewiasta, Ligustr pospolity, Tawuły i inne.



Ryc. 5 Krzewy – Karagana syberyjska, Amorfa krzewiasta

## 2.5 Stan zdrowotny

**91% - dobry stan zdrowotny (129 szt.)\***

**6% - średni stan zdrowotny (8 szt.)**

**3% - zły stan zdrowotny (4 szt.)**

\* szczegółowy opis stanowi Zał. nr 1 Tabela inwentaryzacyjna



Ryc. 6 Sosna zwyczajna z widocznymi oznakami zamierania

### 3. Gospodarka drzewostanem

Spośród zinwentaryzowanej roślinności zakwalifikowano:

**137 szt.** – do adaptacji, brak kolizji z planowaną inwestycją.

**4 szt.** – do usunięcia, ze względu na kolizję z planowaną inwestycją.

\* szczegółową Gospodarkę drzewostanem stanowi Zał. nr 1 Tabela inwentaryzacyjna

### 4. Ochrona zieleni

#### 4.1 Zabezpieczenie drzew na czas budowy

Roślinność przeznaczona do zachowania znajdująca się w zasięgu inwestycji musi być zabezpieczona na czas budowy.

##### **Korzenie**

Wszelkie prowadzone prace w obrębie drzew powinny minimalizować ryzyko ingerencji w ich systemy korzeniowe.

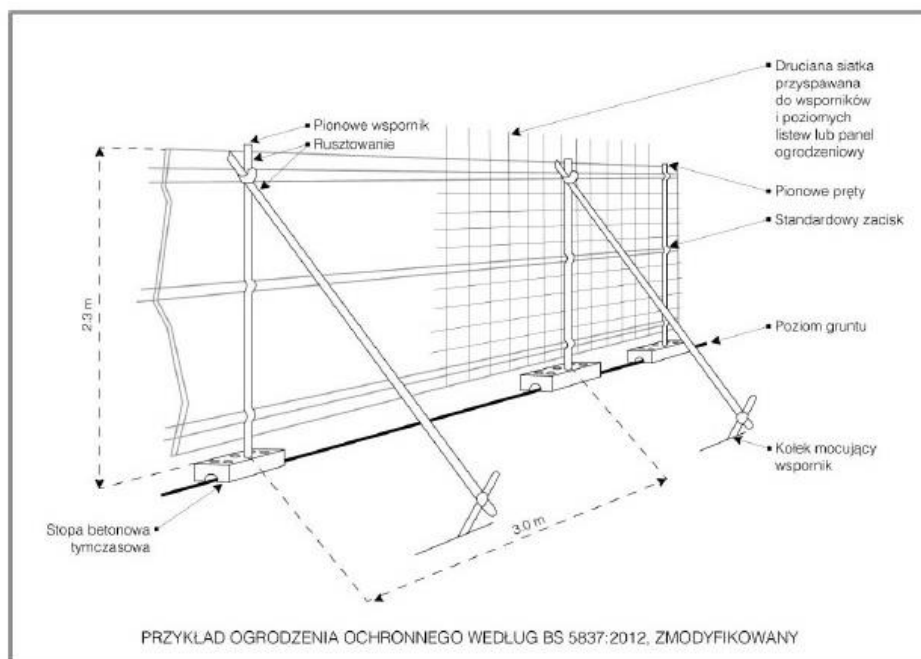
W przypadku naruszenia strefy korzeniowej:

- należy wykonać wykop otwarty z zachowaniem możliwie dużej ilości korzeni (szczególnie strukturalnych o śr. >3cm).
- zachowane korzenie zabezpieczyć wilgotną jutą. Prace wykonywać ręcznie i możliwie szybko, tak aby nie dopuścić do przeschnięcia korzeni;
- wszystkie prace wykonywać wyłącznie ręcznie w zasięgu rzutu korony;
- ewentualne przycięte korzenie powinny mieć jak najmniejszą płaszczyznę cięcia;
- nie przemieszać warstw profilu glebowego zasypując wykop;
- wykop wypełnić żyzną ziemią lub specjalistyczną mieszanką, co stymulować będzie wykształcanie nowych korzeni;
- górną warstwę ziemi wypełniającą wykop wraz z obszarem do pnia należy przykryć korowiną w celu ograniczenia utraty wody oraz przeciwdziałania możliwości zranienia systemu korzeniowego. Zabieg zaleca się wykonać na całej powierzchni pod koroną drzewa;

- nie wolno dopuścić do przesuszenia wyżej opisanej warstwy, ziemi wypełniającej wykop ani obszaru zajmowanego przez system korzeniowy.

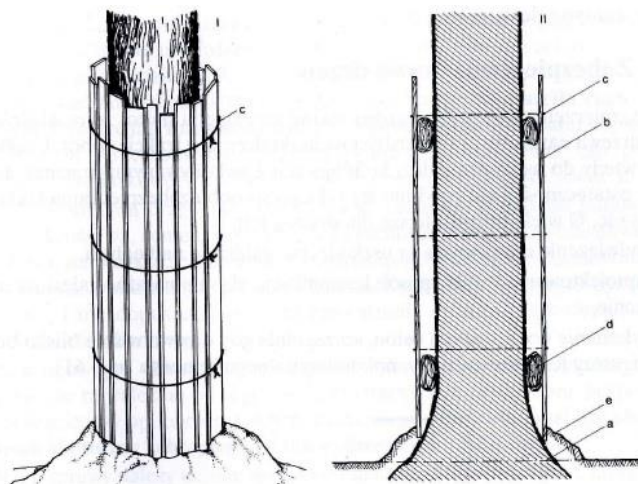
## Pień

Rekomendowanym sposobem ochrony pnia drzewa jest wyгородzenie drzew poprzez ustawienie ogrodzenia w odległości ok. 1,5 m od jego pnia.



W przypadku, gdy ww. sposób jest niemożliwy do wykonania należy zabezpieczyć pnie drzew poprzez owinięcie ich kilkakrotnie jutą, obłożeniu deskami (dł. min. 150 cm) ustawionymi na podłożu (nie na korzeniach) i związaniu taśmą stalową lub ocynkowanym miękkim drutem okrągłym. Przy szalowaniu pni należy zwrócić uwagę, aby:

- deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia;
- dolna część deski miała oparcie w podłożu. Deska nie powinna opierać się na nabiegach korzeniowych.



Rys. Sposób oszalowania pni drzew (rys. Chachulski Z., Chirurgia i pielęgnacja drzew, Józefów-Michalin 2000, Legraf )

I – widok z boku po oszalowaniu pnia

II – przekrój

a. poziom gruntu

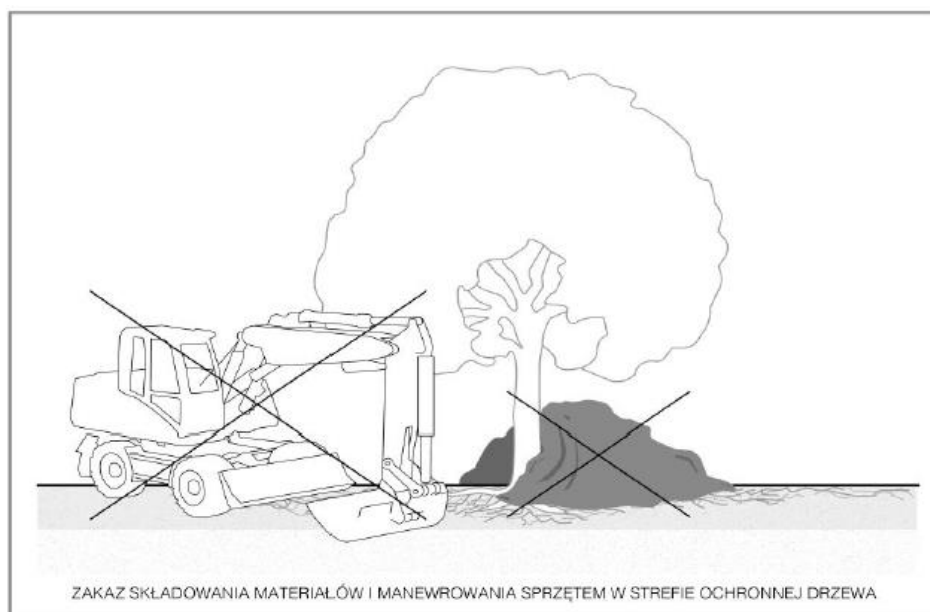
b. oszalowanie z desek

c. drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia

d. wypełnienie przestrzeni między pniem a deskami juty, warkoczem ze słomy lub starą oponą

e. dodatkowa ziemia

Podczas prowadzenia prac należy wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego oraz miejsca składowania materiałów budowlanych poza zasięgiem systemu korzeniowego drzew.



## Korona

Należy wykluczyć, za pomocą odpowiedniego zaprojektowania komunikacji w czasie budowy, możliwości operowania w zasięgu koron drzew sprzętu budowlanego mogącego doprowadzić do niekontrolowanego uszkodzenia koron.

Po zakończeniu prac budowlanych teren należy dokładnie oczyścić z materiałów budowlanych a zabezpieczenia roślinności usunąć.

Na zajmowanym terenie i zniszczonym przez roboty, wymagane jest odtworzenie i zrekultywowanie trawników wg obowiązujących standardów.

### **Zabrania się:**

- wycinki drzew drzew pozostawionych do adaptacji;
- ucinania, przycinania koron drzew;
- niszczenia, poprzez uszkodzenia mechaniczne korzeni, pni oraz koron drzew;
- składowania/magazynowania materiałów budowlanych oraz ziemi na terenie zadrzewionym;
- parkowania/poruszania się sprzętem ciężkim;
- lokalizowaniu przenośnych biur/kontenerów/toalet i innych tymczasowych obiektów wokół drzew, skutkujących zagęszczeniem gleby;
- wylewania jakichkolwiek pozostałości „pobudowlanych”.

## **5. Załączniki**

Załącz. nr 1 Tabela inwentaryzacyjna

Załącz. nr 2 Mapa inwentaryzacyjna