

# INWENTARYZACJA ZIELENI

**TEMAT**

Inwentaryzacja zieleni

**LOKALIZACJA**

ul. Paderewskiego w Gdańsku

**AUTOR OPRACOWANIA**

Agata Kołodziejska

**DATA OPRACOWANIA**

luty 2020r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- 1 Opis techniczny dokumentacji**
- 2 Podstawa opracowania**
- 3 Tabela inwentaryzacyjna**
- 4 Gospodarka drzewostanem – zestawienie zieleni do usunięcia**
- 5 Sposób prowadzenia prac w rejonie zieleni istniejącej**
- 6 Plan sytuacyjny`**

## **1. Opis techniczny dokumentacji**

Przedmiotem dokumentacji jest wykonanie inwentaryzacji drzew i krzewów w związku z projektowaną przebudową sieci ciepłowniczej.

W trakcie wizji lokalnej określono gatunki drzew i krzewów, pomierzono obwody wszystkich pni drzew w cm na wysokości 1,3 m oraz 5 cm oraz średnicę koron, pomierzono powierzchnię krzewów.

Istniejące drzewa (skupiny drzew) oraz krzewy naniesiono na mapę do celów projektowych w skali 1:500. Zakres niniejszego opracowania nie obejmował nanoszenia geodezyjnego drzew i krzewów.

Inwentaryzację wykonano według stanu na dzień 19.02.2020 r.

Pomiarów dokonano miarą zwijaną firmy Facom, wzorcowaną przez Okręgowy Urząd Miar w Gdańsku, Świadectwo Wzorcowania nr 6W1/76.2/14 z dnia 11.02.2014 r.

## **2. Podstawa opracowania**

1. Wizja lokalna
2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody ( Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 roku ) – Dz. U. 04.92.880. z późn. zm.

### 3. Tabela inwentaryzacyjna

Nr inw.	Gatunek	Obwód pnia w cm mierzony na wys. 130cm, powierzchnia krzewów w m <sup>2</sup>	Średnica korony drzewa	Uwagi
1	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	52	4	
2	Rhus typhina - sumak octowiec	3	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
4	Tilia cordata - lipa drobnolistna	47	4	
5	Tilia cordata - lipa drobnolistna	54	4	
6	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	35+42+27+26	6	
7	Juglans regia - orzech włoski	35+42+27+26	4	
8	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	100+27+55	6	
9	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	42+36+34+28	6	
10	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	32+30+24+22+23+22	6	
11	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	49+52+64+49+48	6	
12	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	38+37	6	
13	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	26+24	4	
14	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	38+37	4	
15	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	24+21+22	4	
16	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	28+27+23+22	4	
17	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	38+33+32	6	
18	Malus domestica - jabłoń domowa	60+40+33	8	
19	Acer pseudoplatanus - klon jawor	50	6	
20	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	36+24+18+16	4	
21	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	64	8	
22	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	50+49+37+34+28	6	
23	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	48+42+37	6	
24	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	46+42	6	
25	Juglans regia - orzech włoski	54+39	6	
26	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	55	4	
27	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	65+58+49+38+30	6	
28	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	47+34+32+31+27	6	
29	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	34+24	4	

Nr inw.	Gatunek	Obwód pnia w cm mierzony na wys. 130cm, powierzchnia krzewów w m <sup>2</sup>	Średnica korony drzewa	Uwagi
30	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	37+24+23+22	6	
31	Prunus cerasifera - śliwa ałycza, Juglans regia - orzech włoski		1	samosiewy drzewo obwodach pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
32	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	18+18+16	4	
33	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	84+40+28	8	
34	Juglans regia - orzech włoski	41+30	4	
35	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	31+24+22+22+18	4	
36	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	38+28+25+22+20	6	
37	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	47+42+40+30+36	8	
38	Rhus typhina – sumak octowiec	27+28	4	
39	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	38+47+36	4	
40	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	20+18+18+16	4	
41	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	16	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm

#### 4 Gospodarka drzewostanem – zestawienie zieleni do usunięcia

Nr inw.	Gatunek	Obwód pnia w cm mierzony na wys. 130cm, powierzchnia krzewów w m <sup>2</sup>	Średnica korony drzewa	Uwagi
6	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	35+42+27+26	6	
7	Juglans regia - orzech włoski	35+42+27+26	4	
8	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	100+27+55	6	
12	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	38+37	6	
15	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	24+21+22	4	
16	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	28+27+23+22	4	
17	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	38+33+32	6	
19	Acer pseudoplatanus - klon jawor	50	6	
21	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	64	8	
23	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	48+42+37	6	
24	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	46+42	6	
26	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	55	4	
27	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	65+58+49+38+30	6	

Nr inw.	Gatunek	Obwód pnia w cm mierzony na wys. 130cm, powierzchnia krzewów w m2	Średnica korony drzewa	Uwagi
30	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	37+24+23+22	6	
31	Prunus cerasifera - śliwa ałycza, Juglans regia - orzech włoski	-	1	samosiewy drzewo obwodach pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
32	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	18+18+16	4	
35	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	31+24+22+22+18	4	
40	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	20+18+18+16	4	
41	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	16	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm

## 5 Sposób prowadzenia prac w rejonie zieleni istniejącej

### 1. Zabezpieczenie pni i koron drzew

Wszystkie drzewa narażone na uszkodzenia należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie. W tym celu należy obudować pnie drzew z desek do wysokości pierwszych gałęzi, (około 2 m), dolna krawędź każdej deski powinna opierać się na podłożu -niedopuszczalne jest oparcie desek o nabiegi korzeniowe. Korzenie należy przykryć słomianymi matami. Pnie przed odeskowaniem zabezpieczyć matą słomianą, trzcinową lub elastycznymi rurami drenarskimi. Należy zwrócić uwagę, żeby deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia i miały oparcie w podłożu. Opaski mocujące szalowanie do pnia stosować w odległości około 50 cm od siebie - przynajmniej po 3 na pniu. Niedopuszczalne jest spowodowanie uszkodzeń pni i konarów drzew.

### 2. Zabezpieczenie systemów korzeniowych drzew

W trakcie prowadzenia prac ziemnych przy korzeniach drzew należy przestrzegać następujących zaleceń:

- 2.1. wykop nie może być zlokalizowany bliżej niż 2 m od pnia, a jeżeli jest to niemożliwe wszelkie prace należy wykonywać metodą bezwykopową (przecisk, przewiert) lub ręcznie, przy wykonywaniu przewiertów miejsca ich wprowadzenia i wyprowadzenia powinny być zlokalizowane poza rzutem korony drzewa, w wyjątkowych przypadkach nie bliżej niż w odległości 3 m od pnia drzewa;
- 2.2. roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie powinny być prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim (najkorzystniejszym okresem na wykonanie tych robót są miesiące od października do kwietnia);
- 2.3. niedopuszczalne jest wycięcie więcej niż 20% korzeni;
- 2.4. wszystkie cięcia korzeni wykonać zgodnie z zasadami sztuki ogrodowej, a w szczególności:
  - a) korzenie zniszczone należy obciąć aż do miejsca występowania zdrowej tkanki,
  - b) cięcia dokonywać pod kątem prostym w stosunku do ich osi,
  - c) powierzchnia rany powinna być zabezpieczona preparatem impregnującym;
- 2.5. ściany wykopu w zasięgu występowania systemu korzeniowego należy zabezpieczyć ekranem tj. pozostawić wolną przestrzeń szerokości około 20 cm między ścianą wykopu otwartego a krawędzią z przyciętymi korzeniami. Przestrzeń tą osłonić ekranem z desek i wypełnić gruboziarnistym podłożem do wysokości 40 cm poniżej poziomu terenu, górną warstwę wypełnić ziemią zawierającą 30% kompostu. Tak zbudowaną warstwę ochronną utrzymywać w stanie ciągłego uwilgocenia;
- 2.6. w przypadku kolizji systemu korzeniowego z instalacjami podziemnymi stosować ekrany z grubej folii z 20 cm warstwą ziemi urodzajnej od strony systemu korzeniowego, jeżeli przy układaniu przewodów instalacji podziemnych zaistnieje konieczność pracy przy korzeniach o średnicy pnia większej niż 2,5 cm stosować technikę tunelową;
- 2.7. należy dążyć do jak najszybszego zasypania wykopów znajdujących się w granicach występowania systemu korzeniowego;

- 2.8.** po zasypaniu wykopów drzewo należy podlać znaczną ilością wody;
- 2.9.** teren wokół drzewa, które utraciło część korzeni powinien być przykryty warstwą ściółki.
- 3. Zabezpieczenie otoczenia drzew**  
W trakcie prowadzenia prac ziemnych przy korzeniach drzew niedopuszczalne jest dokonywanie zmian właściwości fizykochemicznych gruntu w obrębie systemu korzeniowego drzewa - w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz obrysu korony, w szczególności zabronione jest;
- 3.1.** dokonywanie zmian wysokości powierzchni terenu - grubości warstw gleby. Dotyczy to zarówno dodania warstwy gleby w obrębie korzeni (powoduje ograniczenie ilości tlenu i wody docierającą do korzeni) jak i zdjęcia wierzchniej warstwy gleby (powoduje uszkodzenie i przesuszenie korzeni);
- 3.2.** przykrycie szyi korzeniowej warstwą gleby (powoduje gnicie oraz powstawanie infekcji grzybowych);
- 3.3.** zmiany stosunków wodnych w glebie;
- 3.4.** zagęszczenia gleby, w tym również spowodowanego ruchem oraz parkowaniem samochodów i maszyn, w tym ciężkiego sprzętu mechanicznego (powoduje zmniejszenie ilości porów w glebie, zmniejsza napowietrzenie gleby);
- 3.5.** zanieczyszczenia gleby substancjami toksycznymi (paliwami, olejami, solami, metalami ciężkimi, substancjami organicznymi, spoiwami mineralnymi: wapnem, cementem, gipsem);
- 3.6.** zanieczyszczenie gleby gruzami i innymi resztkami pobudowlanymi;
- 3.7.** wykonywania placów składowych w zasięgu korony drzewa;
- 3.8.** naruszenie statyki drzew zlokalizowanych na skarpach.
- 4. Organizacja placu budowy**  
Ruch pojazdów oraz sprzętu mechanicznego na placu budowy w obrębie istniejącej i planowanej zieleni nie może doprowadzić do zagęszczenia gruntu. W tym celu należy wykonać drogi tymczasowe w zasięgu systemu korzeniowego drzew poprzez ułożenie warstw naturalnego gruboziarnistego żwiru lub wiórów drzewnych i przykrycie ich płytą ze sklejki lub drewnianym rusztem. W przypadku konieczności przeprowadzenia maszyn przez nabiegi korzeniowe należy rozłożyć belki drewniane, a na nich płyty. Technologia wykonania dróg tymczasowych nie może spowodować zagęszczenia gruntu.
- Miejsca:**
- parkowania samochodów i sprzętu mechanicznego;
  - składowania resztek pobudowlanych;
  - składowania materiałów, narzędzi, maszyn, rusztowań;
  - lokalizacji budynków tymczasowych
- należy wyznaczać poza zasięgiem korony drzewa i w odległości co najmniej 2m na zewnątrz obrysu korony.**

Agata Kołodziejska

Inspektor Nadzoru Dendrologicznego  
IGPiM Warszawa nr 61/S4/04/2018