

INWENTARYZACJA ZIELENI

TEMAT

Inwentaryzacja zieleni

LOKALIZACJA

ul. Łucznicza, Ofiar Grudnia w Gdańsku

AUTOR OPRACOWANIA

Agata Kołodziejska

DATA OPRACOWANIA

styczeń 2020r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1 Opis techniczny dokumentacji**
- 2 Podstawa opracowania**
- 3 Tabela inwentaryzacyjna**
- 4 Sposób prowadzenia prac w rejonie zieleni istniejącej**
- 5 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 23.01.2020 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 ²	Średnica korony drzewa	Uwagi
1	Acer platanoides - klon pospolity	19	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
2	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	20	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
3	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	16	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
4	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	16	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
5	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	51	4	
6	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	43,14	4	
7	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	20	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm, obumarłe
8	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	16	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm, obumarłe
9	Pinus sylvestris - sosna pospolita	6	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
10	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	18	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
11	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	20	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm, obumarłe
12	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	16	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
13	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	16	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
14	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	24	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
15	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	22	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
16	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	18	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
17	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	16	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
18	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	25	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
19	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	16	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
20	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	17	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
21	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	18	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
22	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	18	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
23	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	20	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm

Nr inw.	Gatunek	Obwód pnia w cm mierzony na wys. 130cm, powierzchnia krzewów w m ²	Średnica korony drzewa	Uwagi
24	Betula verrucosa - brzoza brodawkowata	20	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
25	Salix alba - wierzba biała	38	4	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 80 cm
26	Rosa canina - róża dzika	12m2		
27	Rosa canina - róża dzika	6m2		
28	Prunus domestica - śliwa domowa, Sambucus nigra - bez czarny	16m2		
29	Crataegus monogyna - głóg jednoszyjkowy	12m2		
30	Cerasus avium - czereśnia ptasia Rosa canina - róża dzika	50 12m2		
31	Crataegus monogyna - głóg jednoszyjkowy	25+27+24	4	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
32	Cerasus avium - czereśnia ptasia	86+87	8	
33	Acer platanoides - klon pospolity	20	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
34	Acer platanoides - klon pospolity	22	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm, posusz
35	Acer platanoides - klon pospolity	27	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
36	Acer platanoides - klon pospolity	22	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm, posusz
37	Acer pseudoplatanus - klon jawor	19	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
38	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	97+65+53	8	
39	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	52+45	4	
40	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	46	6	
41	Acer pseudoplatanus - klon jawor	21	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
42	Acer pseudoplatanus - klon jawor	18	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
43	Acer pseudoplatanus - klon jawor	18	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
44	Acer platanoides - klon pospolity	18	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm, złamane, odroślowe
45	Acer pseudoplatanus - klon jawor	20	1	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm, posusz
46	Acer pseudoplatanus - klon jawor	23	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
47	Acer pseudoplatanus - klon jawor	20	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
48	Cerasus avium - czereśnia ptasia	41+33	6	
49	Acer pseudoplatanus - klon jawor	18	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm
50	Acer pseudoplatanus - klon jawor	18	2	Obwód pnia na wys. 5 cm poniżej 50 cm

4.0 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, trzciniową 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 warstwą 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 Kołodziejaska

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