

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

TERENU WOKÓŁ PLACU ZABAW
PRZY UL. MICHAŁOWSKIEGO W GDAŃSKU

Wykonana na potrzeby realizacji zadania pn.:

Modernizacja placu zabaw
przy ul. Michałowskiego i wzgórzu Lagry

INWESTOR:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

LOKALIZACJA

identyfikator: 226101_1.0029.336/4
226101_1.0029.425
nr działek 336/4 i 425
województwo pomorskie
powiat Gdańsk
gmina Miasto Gdańsk
obręb 029

OPRACOWANIE:

INŻ. KORNELIA ONYSZKO

DATA OPRACOWANIA: 15.09.2023

Spis treści:

I. Opis do inwentaryzacji drzewostanu

- 1.1. Przedmiot i zakres opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Opis stanu istniejącego
- 1.4. Opinia dendrologiczna - stan istniejący

II. Gospodarka drzewostanem

- 2.1. Planowane zabiegi
- 2.2. Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzenia prac budowlanych
- 2.3. Wykaz dendrologiczny

III. Dokumentacja fotograficzna

IV. Mapa

I. Opis do inwentaryzacji drzewostanu

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są zadrzewienia i zakrzewienia na terenie wokół projektowanego placu zabaw przy ul. Michałowskiego w Gdańsku. Zinwentaryzowany drzewostan zlokalizowany jest na działkach 336/4 i 425, obręb 029.

Rzeczowy zakres prac obejmuje :

- szczegółową inwentaryzację drzew i krzewów występujących w granicach opracowania;
- opinię dendrologiczną dotyczącą oceny wartości przyrodniczych i funkcjonalnych inwentaryzowanych zadrzewień;
- opis gospodarki istniejącym drzewostanem oraz zabezpieczenia drzew i krzewów na czas projektowanych robót budowlanych;

1.2. Podstawa opracowania

- zlecenie Administratora terenu;
- mapa do celów projektowych w skali 1: 500;
- obowiązujące normatywy i przepisy.

1.3. Opis stanu istniejącego

Inwentaryzacją zieleni objęto nasadzenia i naturalne samosiewy występujące w granicach opracowania, na części działek 336/4 i 425 w sąsiedztwie projektowanego placu zabaw.

Zakres opracowania obejmuje naniesienie sytuacji drzew, pomiar ich parametrów oraz opis stanu zdrowotnego.

Inwentaryzowane zadrzewienia występują w formie planowanych, rzędowych nasadzeń wzdłuż granic działki oraz naturalnych samosiewów w pozostałej części opracowania.

Numeracji drzew na planszy graficznej odpowiadają liczby porządkowe poniższego wykazu inwentaryzacyjnego, który zawiera szczegółowy opis poszczególnych egzemplarzy wraz z uwagami o stanie zdrowotnym.

Rozmieszczenie istniejących drzew i krzewów przedstawiono na planszy graficznej nr 1 w skali 1:500.

1.4. Opinia dendrologiczna - stan istniejący

Inwentaryzowane zadrzewienia, reprezentowane są przez pospolite gatunki drzew.

Gatunki tworzące zadrzewienia to głównie:

- Klon jawor /*Acer pseudoplatanus* /,
- Jesion wyniosły /*Fraxinus excelsior*/,
- Topola osika /*Populus tremula*/
- Sosna pospolita /*Pinus sylvestris*/,
- Świerk pospolity /*Picea abies*/,
- Brzoza brodawkowata /*Betula verrucosa*/,,
- wraz z domieszką egzemplarzy lipy drobnolistnej, tawuły brzoźolistnej, śliwy domowej, czarnego bzu oraz żywopłotu z ligustrą pospolitego.

Wiek zadrzewień określa się na około 60-70 lat dla pojedynczych, najokazalszych egzemplarzy drzew, pozostałe zadrzewienia są w wieku około 15-30 lat, ze znaczną ilością egzemplarzy młodych w wieku poniżej 10 lat, które zostały dodatkowo wyróżnione na planszy inwentaryzacyjnej.

Stan zdrowotny zadrzewień określa się jako dobry. Stwierdzono występujący w koronach topoli obecność jemoły. Jeden ze świerków jest uschnięty. Przyczyna obumarcia jest naturalna, wynikająca z lokalizacji między drzewami większymi i silniejszymi.

Z uwagi na skład gatunkowy i pochodzenia, zinwentaryzowany drzewostan nie przedstawia większych wartości przyrodniczo – ozdobnych i jest typowy dla obszaru, w którym występuje.

W trakcie prowadzonych prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania drzew dziuplastych, mogących być siedliskami chronionej fauny.

Wśród inwentaryzowanej zieleni nie występują egzemplarze drzew będących pod szczególną ochroną prawną.

II. Gospodarka drzewostanem

2.1. Planowane zabiegi

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się ingerencji w istniejący drzewostan.

2.2. Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzenia prac budowlanych

W celu zniwelowania ewentualnego negatywnego wpływu prowadzonych prac na stan zdrowotny istniejących drzew należy podjąć działania mające na uwadze ochronę wszystkich części drzew. Niezbędne jest wyznaczenie stref ochronnych dla drzew znajdujących się w najbliższym otoczeniu placu budowy.

W trakcie prowadzenia prac ziemnych przy korzeniach drzew, a w szczególności dla drzew starszych i okazałych, należy przestrzegać następujących zaleceń:

1. W strefach ochronnych drzew należy wykonywać wykopy jedynie metodą ręczną przy wykorzystaniu szpadla, innych narzędzi ręcznych. Roboty ziemne w obrębie korzeni drzew 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. Należy unikać cięcia korzeni, niedopuszczalne jest wycięcie więcej niż 20% korzeni, cięcia w takim rozmiarze nie mogą być skoncentrowane po jednej stronie drzewa.
3. Wszystkie cięcia korzeni wykonać zgodnie z zasadami sztuki ogrodowej, a w szczególności:
 - o korzenie zniszczone należy obciąć aż do miejsca występowania zdrowej tkanki,
 - o cięcia dokonywać pod kątem prostym w stosunku do ich osi,
 - o powierzchnia rany powinna być zabezpieczona preparatem impregnującym,
4. Ściany wykopu w zasięgu występowania systemu korzeniowego należy zabezpieczyć ekranem tj. pozostawić wolną przestrzeń szerokości ok. 20 cm pomiędzy 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 zwilgocenia.
5. Należy dążyć do jak najszybszego zasypania wykopów znajdujących się w granicach występowania systemu korzeniowego, przed zasypaniem wykopu na skarpę nałożyć 20 cm warstwę ziemi urodzajnej, a po zasypaniu wykopów drzewo należy podlać znaczną ilością wody.
6. Teren wokół drzewa, które utraciło część korzeni powinien być przykryty warstwą ściółki.
7. Wszystkie prace dokonywane w strefach korzeniowych drzew (strefach ochrony drzew) powinny odbywać się pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie wykształcenie i doświadczenie w zakresie biologii i ochrony drzew.

W trakcie prowadzenia prac ziemnych przy korzeniach drzew niedopuszczalne jest:

- dokonywanie zmian właściwości fizykochemicznych gruntu w obrębie systemu korzeniowego;
- 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). Niedopuszczalne jest przykrycie szyjki korzeniowej warstwą gleby (powoduje gnicie oraz powstawanie infekcji grzybowych);
- wykonywania placów składowych w zasięgu strefy ochrony systemu korzeniowego.

Należy również podjąć środki ograniczające nadmierne zagęszczenie gruntu wokół drzew. 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.

W przypadku drzew znajdujących się w bliskim sąsiedztwie prac budowlanych należy zastosować zabezpieczenie polegające na wykonaniu osłon przy pniowych. Powinny one być wykonywane w formie odeskowania lub osłon z maty słomianej lub juty, obejmować całą powierzchnię pnia do wysokości nie mniej niż 150 cm, dolna część desek powinna opierać się o podłoże, a deski powinny ściśle przylegać do pnia. Oszalowanie należy opasać drutem, co 40-60 cm (min. 3 razy)



Przykład prawidłowego odeskowania drzewa podczas prowadzenia prac budowlanych

2.3. Wykaz dendrologiczny

| | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Średnica pnia (cm) | Średnica korony (cm) | Wysokość (m) | Uwagi |
|----|-------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|--------------|---|
| 1 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 74 | 550 | 15 | korona pochylona na północ |
| 2 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 95 | 750 | 16 | drzewo zdrowe |
| 3 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 75 | 550 | 26 | drzewo zdrowe |
| 4 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 92 | 600 | 25 | drzewo zdrowe |
| 5 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 115 | 600 | 27 | drzewo zdrowe |
| 6 | Świerk pospolity | <i>Picea abies</i> | 64 | 300 | 19 | drzewo zdrowe |
| 7 | Świerk pospolity | <i>Picea abies</i> | 69 | 300 | 19 | drzewo zdrowe |
| 8 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | | 950 | 27 | 3 odnogi, na wysokości 2,2 m, w koronie obecna jemięć |
| 9 | Świerk pospolity | <i>Picea abies</i> | 40 | 250 | 18 | drzewo uschnięte |
| 10 | Świerk pospolity | <i>Picea abies</i> | 55 | 300 | 17 | drzewo zdrowe |
| 11 | x | x | x | x | x | x |
| 12 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 40 | 400 | 18 | drzewo zdrowe |
| 13 | Śliwa domowa | <i>Prunus domestica</i> | 30 | 450 | 11 | 5 odnóg, po około 30 cm |
| 14 | Bez czarny | <i>Sambucus nigra</i> | 40 | 380 | 11 | posusz 20% |
| 15 | Śliwa domowa | <i>Prunus domestica</i> | 50 | 350 | 13 | drzewo zdrowe |
| 16 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 55 | 420 | 22 | drzewo zdrowe |
| 17 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 40 | 350 | 21 | drzewo zdrowe |
| 18 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 65 | 550 | 22 | drzewo zdrowe |
| 19 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 69 | 500 | 19 | drzewo zdrowe |
| 20 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 65 | 550 | 18 | drzewo zdrowe |
| 21 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 63 | 430 | 21 | drzewo zdrowe |
| 22 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 80 | 850 | 22 | drzewo zdrowe |
| 23 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 85 | 900 | 24 | drzewo zdrowe |
| 24 | Sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 51 | 400 | 32 | drzewo zdrowe |
| 25 | Sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 55 | 400 | 31 | drzewo zdrowe |
| 26 | Sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 49 | 350 | 31 | drzewo zdrowe |
| 27 | Sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 55 | 300 | 32 | drzewo zdrowe |
| 28 | Sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 50 | 300 | 31 | drzewo zdrowe |
| 29 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 80 | 750 | 27 | drzewo zdrowe |
| 30 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 84 | 850 | 26 | drzewo zdrowe |
| 31 | Sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 50 | 350 | 29 | drzewo zdrowe |
| 32 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 60 | 350 | 24 | drzewo zdrowe |

| | | | | | | |
|----|---------------------|----------------------------|----|-----|-----|---|
| 33 | Sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 55 | 400 | 28 | drzewo zdrowe |
| 34 | Sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 52 | 440 | 29 | dwie odnogi, drzewo pochylone za zachód |
| 35 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 58 | 400 | 26 | drzewo zdrowe |
| 36 | Sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 57 | 450 | 27 | drzewo zdrowe |
| 37 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 50 | 400 | 26 | drzewo zdrowe |
| 38 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 55 | 350 | 27 | drzewo zdrowe |
| 39 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 75 | 350 | 25 | drzewo zdrowe |
| 40 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 65 | 400 | 24 | drzewo zdrowe |
| 41 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 70 | 350 | 25 | drzewo zdrowe |
| 42 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 70 | 350 | 24 | drzewo zdrowe |
| 43 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 65 | 300 | 23 | drzewo zdrowe |
| 44 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 60 | 350 | 24 | drzewo zdrowe |
| 45 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 63 | 400 | 24 | drzewo zdrowe |
| 46 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 52 | 350 | 26 | drzewo zdrowe |
| 47 | Sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 72 | 400 | 28 | drzewo zdrowe |
| 48 | Sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 65 | 350 | 27 | drzewo zdrowe |
| 49 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 55 | 300 | 25 | drzewo zdrowe |
| 50 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 55 | 300 | 26 | drzewo zdrowe |
| 51 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 63 | 500 | 24 | drzewo zdrowe |
| 52 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 52 | 550 | 28 | drzewo zdrowe |
| 53 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 75 | 650 | 27 | drzewo zdrowe |
| 54 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 72 | 700 | 26 | drzewo zdrowe |
| 55 | Topola osika | <i>Populus tremula</i> | 78 | 700 | 25 | drzewo zdrowe |
| 56 | Jesion wyniosły | <i>Fraxinus excelsior</i> | 52 | 350 | 26 | drzewo zdrowe |
| 57 | Brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 55 | 350 | 25 | drzewo zdrowe |
| 58 | Świerk pospolity | <i>Picea abies</i> | 60 | 400 | 24 | drzewo zdrowe |
| 59 | Świerk pospolity | <i>Picea abies</i> | 60 | 350 | 24 | drzewo zdrowe |
| 60 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 48 | 300 | 26 | drzewo zdrowe |
| 61 | Lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 75 | 650 | 15 | drzewo zdrowe |
| 62 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 54 | 250 | 18 | drzewo zdrowe |
| 63 | Klon jawor | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 58 | 350 | 19 | dwie odnogi, posuch 20% |
| 64 | Świerk pospolity | <i>Picea abies</i> | 47 | 300 | 18 | drzewo zdrowe |
| 65 | Ligustr pospolity | <i>Ligustrum vulgare</i> | x | 250 | 1,2 | forma żywopłotu |
| 66 | Ligustr pospolity | <i>Ligustrum vulgare</i> | x | 600 | 1,2 | forma żywopłotu |
| 67 | Tawuła brzoźolistna | <i>Spiraea Betulifolia</i> | x | 300 | 1,5 | pokrój luźny |

III. Dokumentacja fotograficzna



