



Green  
Management  
Group



Ochrona Środowiska, Budownictwo Wodne

Green Management  
Group Sp. z o.o.

REGON 14268760 NIP 5213598343

ul. Sarmacka 11 lok. 40  
02-972 Warszawa

+48 666 026 968  
info@gmggroup.biz

ul. Żeromskiego 21, 58-200 Dzierżonów,  
tel. 74 645 23 33; 74 817 17 15; tel. kom. 609 33 22 60

## Inwentaryzacja dendrologiczna

### Obiekt:

Szczegółowa inwentaryzacja dendrologiczna  
dz. nr 112/13 obręb Klukowo, gm. Gdańsk  
przy ul. Meteorytowej w Gdańsku

### Branża:

Szata roślinna

### Zleceniodawca:

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku  
ul. Partyzantów 36  
80-254 Gdańsk

### Opracowanie:

	Imię i nazwisko	Podpis	(pieczęć nagłówkowa)
Opracował	mgr inż. Piotr Furtak		
Opracował	mgr inż. Patrycja Klepacka		

**Spis treści:**

1.	Wstęp .....	3
1.1.	Podstawa opracowania .....	3
1.2.	Cel i zakres opracowania .....	3
2.	Opis terenu .....	3
3.	Opis planowanej inwestycji .....	4
4.	Opis do inwentaryzacji dendrologicznej.....	5
5.	Spis wybranych botanicznych nazw gatunków .....	6
6.	Wykaz zinwentaryzowanych gatunków drzew i krzewów .....	7
7.	Opracowanie graficzne .....	10
8.	Wskazania dotyczące ochrony drzew i krzewów w procesie inwestycyjnym .....	10

## 1. Wstęp

### 1.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania inwentaryzacji dendrologicznej stanowi zlecenie:

**Zarząd Dróg i Zieleni**

**w Gdańsku**

**ul. Partyzantów 36**

**80-254 Gdańsk**

**NIP 584-090-00-85**

dla

**Green Management Group Sp. z o.o.**

**ul. Sarmacka 11 lok. 40**

**02-972 Warszawa**

**NIP 5213598343**

### 1.2. Cel i zakres opracowania

W dokumentacji przedstawiono opis szczegółowej inwentaryzacji dendrologicznej wykonanej w październiku 2016 dla działki nr 112/13 obręb Klukowo, gm. Gdańsk, AM-11. Celem opracowania jest przedstawienie zgodnego z rzeczywistością spisu ilościowego oraz jakościowego występującej na terenie szaty roślinnej. Wyniki inwentaryzacji przedstawione są w ujęciu tabelarycznym oraz graficznym, na aktualnej mapie zasadniczej w skali 1:500.

## 2. Opis terenu

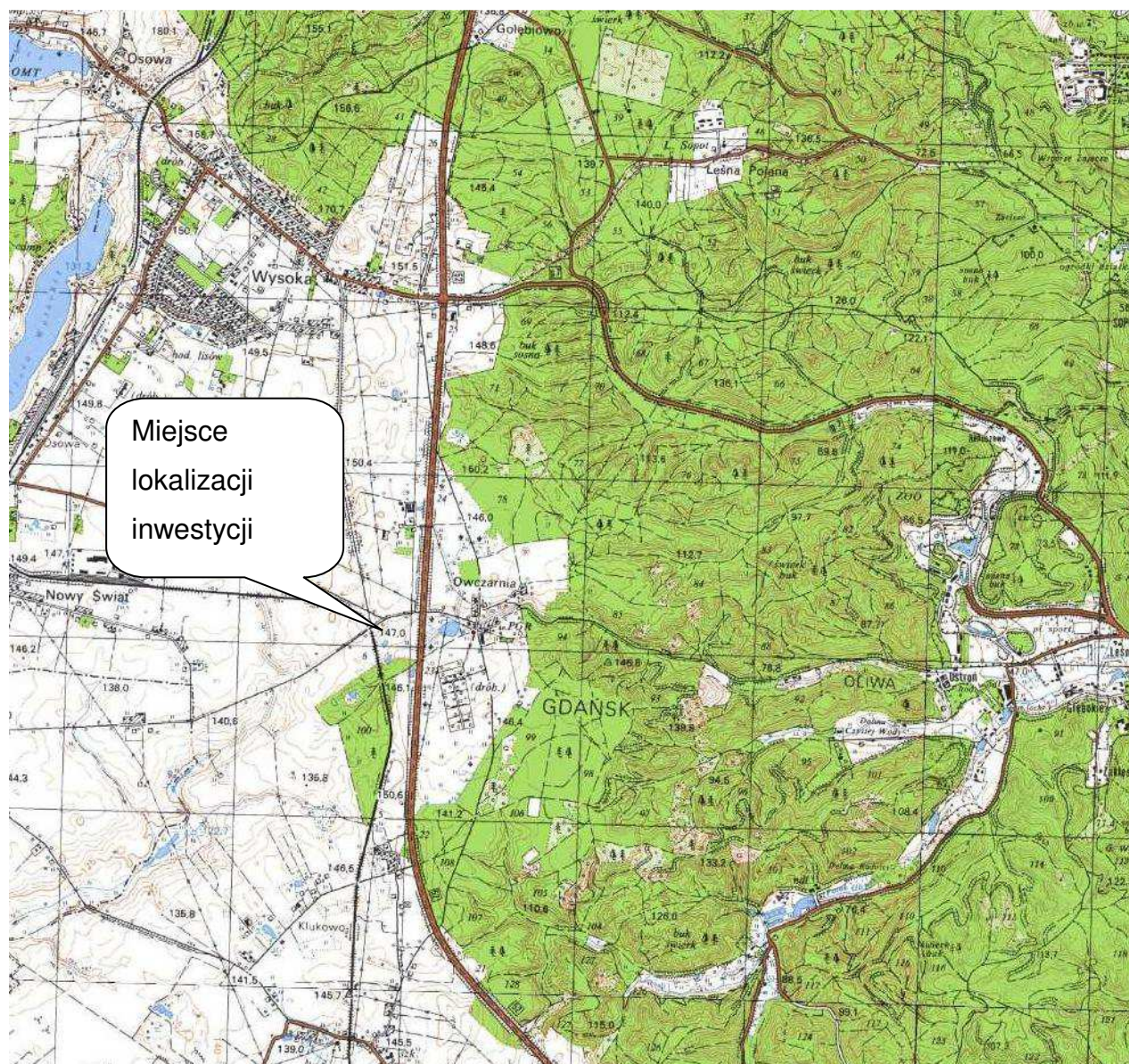
Szczegółową lokalizację terenu przeznaczonego pod realizację planowanej inwestycji przedstawiono na mapie poglądowej (ryc. nr 1). Teren opracowania obejmuje działkę nr 112/13 obręb Klukowo, gm. Gdańsk, AM-11, dzielnica Osowa. Powierzchnia terenu opracowania to 4924 m<sup>2</sup>.

Działka nie jest zagospodarowana, zabudowana ani utwardzona. Przez środek przebiega droga dojazdowa do posesji nr 112/19.

Teren inwestycji sąsiaduje z:

- ❖ od strony północnej – ul. Meteorytowa (zjazd z ul. Nowy Świat),
- ❖ od strony zachodniej – linia kolejowa nr 201 relacji Nowa Wieś Wielka – Gdynia Port, w dalszej części ogródki działkowe,
- ❖ od strony południowej – tereny niezagospodarowane,
- ❖ od strony wschodniej – budynki sklepów handlowych, w dalszej części obwodnica Trójmiasta.





**Ryc. nr 1. Mapa poglądowa**

### 3. Opis planowanej inwestycji

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia polegającego na budowie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na dz. nr 112/13, planuje się wykonanie:

- ❖ wjazdu i wyjazdu na drogę publiczną,
- ❖ ogrodzenia wraz z automatyczną bramą wjazdową i szlabanem,
- ❖ kanalizacji deszczowej, sanitarnej,
- ❖ przyłącza wodociągowego i elektrycznego,
- ❖ kontenera biurowo – socjalnego wraz z niezbędnymi przyłączami,
- ❖ utwardzonego, łatwo zmywalnego placu manewrowego,
- ❖ oświetlenia i monitoringu wizyjnego,

- ❖ najazdowej wagi towarowej,
- ❖ wiat chroniących zebrane odpady przed wpływem czynników atmosferycznych i zwierząt,
- ❖ magazynu rzeczy przeznaczonych do ponownego użycia,
- ❖ ścieżek edukacyjnych,
- ❖ tablic informacyjnych,
- ❖ miejsc postojowych dla pojazdów mieszkańców korzystających z PSZOK,
- ❖ miejsc parkingowych dla pojazdów Inwestora w tym parking dla samochodu z przyczepką ZDiZ,
- ❖ pasa zieleni izolacyjnej.

### **Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych**

Zadaniem PSZOK-u będzie przyjmowanie odpadów dostarczanych przez mieszkańców miasta Gdańsk oraz tymczasowe ich magazynowanie. Przywożone przedmioty po przetransportowaniu na teren inwestycji w pierwszej kolejności trafiać będą do magazynu - punktu przyjęcia do ponownego użycia. Tam przedmioty nadające się do ponownego użytku będą przekazywane do ponownego wykorzystania. W dalszej kolejności odpady będą rozładowywane na terenie PSZOK i tymczasowo magazynowane w przypisanych według kodu odpadu kontenerach. Po uzyskaniu odpowiedniej ilości transportowej, odpady zostaną odebrane przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia i przewiezione do miejsc, w których poddawane będą procesom recyklingu lub unieszkodliwiana.

## **4. Opis do inwentaryzacji dendrologicznej**

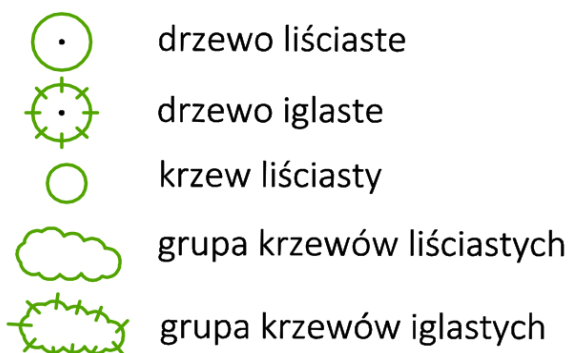
Dokumentacja zawiera:

1. Spis botanicznych nazw zinwentaryzowanych gatunków roślin, w którym podano botaniczną nazwę polską.
2. Wykaz zinwentaryzowanych roślin, w którym podano:
  - liczbę porządkową zgodną z nr na planszy graficznej,
  - botaniczną nazwę polską;
  - orientacyjną wysokość rośliny w [m],
  - orientacyjną rozpiętość korony drzewa w [m],
  - obwód pnia w cm mierzony na wysokości 130 i 5cm, pow. krzewów w [m<sup>2</sup>],
  - uwagi dotyczące stanu sanitarnego, formy,
  - wiek krzewów (<10lat, 10-25lat, >25lat)



3. Na planszach graficznych naniesiono zinwentaryzowane rośliny według lokalizacji, uwzględniając zasięg koron i nr wg wykazu.

oznaczenia graficzne:



nr porządkowy wg wykazu

### 5. Spis wybranych botanicznych nazw gatunków

Lp.	botaniczna nazwa polska	<i> naukowa nazwa łacińska</i>
1.	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>
2.	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>
3.	topola czarna	<i>Populus nigra</i>
4.	wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i>
5.	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>

## 6. Wykaz zinwentaryzowanych gatunków drzew i krzewów

Lp.	nazwa gatunkowa	wysokość [m]	średnica korony [m]	obwody pni na wys. 1,3m [cm]/ pow. krzewów [m²]	obwody pni na wys. 5cm	uwagi o stanie zachowania jednostki	wiek krzewów
1.	wierzba krucha	15	5,0	100, 98, 90, 140	>25	rośnie w sąsiedztwie linii elektroenergetycznej, liczne, mechaniczne uszkodzenia kory	-
2.	dąb szypułkowy	4	3	31	>25	-	-
3.	dąb szypułkowy	4	3	43	>25	-	-
4.	dąb szypułkowy	4	3	31	>25	-	-
5.	dąb szypułkowy	3,5	2,5	30	>25	-	-
6.	dąb szypułkowy	3,5	2,5	30	>25	-	-
7.	topola czarna	2	2	23	<35	-	-
8.	topola czarna	2	2	22	<35	-	-
9.	dąb szypułkowy	1,5	1,5	17	<25	-	-
10.	sosna zwyczajna	1,6	1,5	18	<25	-	-
11.	dąb szypułkowy	1,3	1	12	<25	-	-
12.	dąb szypułkowy	1,3	1	12	<25	-	-
13.	wierzba krucha	3,0	2,5	21	>25	-	-
14.	dąb szypułkowy	4	3	30	>25	-	-
15.	klon pospolity	6	3	18	>25	-	-
16.	klon pospolity	3,0	1,5	12	<25	-	-
17.	klon pospolity	3,5	2,0	21	>25	-	-
18.	klon pospolity	3,5	2,0	21	>25	-	-

Lp.	nazwa gatunkowa	wysokość [m]	średnica korony [m]	obwody pni na wys. 1,3m [cm]/ pow. krzewów [m²]	obwody pni na wys. 5cm	uwagi o stanie zachowania jednostki	wiek krzewów
19.	klon pospolity	3,0	1,0	12	<25	-	-
20.	klon pospolity	4,0	2,5	30	>25	-	-
21.	klon pospolity	3,5	2,0	18	<25	-	-
22.	klon pospolity	3,0	1,0	12	<25	-	-
23.	klon pospolity	4,0	2,5	27	>25	-	-
24.	klon pospolity	3,0	1,0	12	<25	-	-
25.	klon pospolity	4,5	3,5	36	>25	-	-
26.	klon pospolity	3,0	1,5	15	<25	-	-
27.	klon pospolity	3,5	2,0	21	>25	-	-
28.	klon pospolity	3,5	2,5	24	>25	-	-
29.	klon pospolity	2,5	1,5	12	<25	-	-
30.	klon pospolity	3,0	1,5	15	<25	-	-
31.	klon pospolity	3,0	2,0	15	<25	-	-
32.	klon pospolity	4,0	2,8	27	>25	-	-
33.	klon pospolity	4,5	3,5	36	>25	-	-
34.	klon pospolity	3,0	1,5	15	<25	-	-
35.	klon pospolity	3,0	1,0	12	<25	-	-
36.	dąb szypułkowy	20,0	5,0	280	>25	-	-
37.	dąb szypułkowy	15,0	4,5	200	>25	-	-
38.	dąb szypułkowy	12,0	4,0	114	>25	-	-
39.	wierzba krucha	1,5	1,0	21	>25	-	-
40.	wierzba krucha	1,5	1,0	21	>25	-	-
41.	wierzba krucha	0,8	<1,0	9	<25	-	-
42.	wierzba krucha	0,8	<1,0	9	<25	-	-
43.	dąb szypułkowy	1,5	1,0	18	<25	-	-
44.	dąb szypułkowy	1,5	1,0	18	<25	-	-
45.	dąb szypułkowy	1,5	1,0	18	<25	-	-



Lp.	nazwa gatunkowa	wysokość [m]	średnica korony [m]	obwody pni na wys. 1,3m [cm]/ pow. krzewów [m²]	obwody pni na wys. 5cm	uwagi o stanie zachowania jednostki	wiek krzewów
46.	dąb szypułkowy	1,5	1,0	18	<25	-	-
47.	dąb szypułkowy	3,0	3,5	8 pni, każdy do 27 cm średnicy	>25	-	-
48.	dąb szypułkowy	2,5	3,0	4 pnie, każdy do 24 cm średnicy	>25	-	-
49.	dąb szypułkowy	2,0	0,5	14	<25	-	-
50.	dąb szypułkowy	3,0	3,5	8 pni, każdy do 27 cm średnicy	>25	-	-
51.	dąb szypułkowy	4,0	3,0	35	>25	-	-

## 7. Opracowanie graficzne

RYS. 1. Mapa zasadnicza terenu z naniesioną inwentaryzacją dendrologiczną w skali 1:500.

## 8. Wskazania dotyczące ochrony drzew i krzewów w procesie inwestycyjnym

**Skuteczna ochrona drzew w procesie inwestycyjnym wymaga:**

- Objęcia inwestycji nadzorem przyrodnika, (dendrologa, arborysty, architekta krajobrazu, ogrodnika) - inspektora nadzoru inwestorskiego, z prawem reagowania w sytuacjach zagrożenia dla drzew.
- Wygrodzenie stref rzutu koron wszystkich wskazanych do zachowania drzew, trwałym, wysokim ogrodzeniem. Celem tego działania jest wyeliminowania niekorzystnego zagęszczania gruntu (tj. zaburzenia wymiany gazowej), niszczenia systemu korzeniowego, tworzenia uszkodzeń mechanicznych korzeni i pni drzew.
- Wyścielenie w wygrodzonych strefach rzutu koron warstwy 4-5 cm przekompostowanej, przesianej, mielonej kory sosnowej, frakcja 2-6cm. Nie wolno stosować kory surowej, z frakcjami drewna (bielastego oraz łyka), kora winna być wolna od chwastów, kamieni etc.
- W razie konieczności należy zastosować system nawadniający (linie kroplujące), w okresie wegetacji – pod nadzorem inspektora (szczególnie czerwiec-sierpień).
- Celem ograniczenia „*stresu budowlanego*” dla drzew, wskazanym jest zastosowanie pielęgnacji mikoryzowej. Szczepionki mikoryzowe winny zostać wybrane i podane w sposób niebudzący zastrzeżeń przez profesjonalne laboratorium mikoryzowe (termin!); (cel mikoryzacji na terenie budowy - wpływa na zwiększenie powierzchni absorpcyjnej korzeni (tj. zwiększenie i polepszenie poboru wody). Mikoryzacja m.in. minimalizuje stres związany z dostępem do czasowo zmienionego poziomu wód gruntowych.
- Celem ograniczenia „*stresu budowlanego*” dla drzew zastosować hydrożele w formie geokompozytów (np. Hydroboxy) wpłynie to korzystnie na systematyczny niezaburzony pobór wody (ograniczy *stres wodny* drzew).

.....  
/opracował/