



Studio Projektowo – Graficzne

Studio Projektowo - Graficzne „SZEŚĆ”

„ SZEŚĆ ”

*Marcin Czyżowski*

ul. Powstańców Śląskich 6/2, 45-086 Opole

NIP: 754-220-67-01; REGON: 531297121

Tel : (77) 454-40-29; 691-525-131

## METRYKA PROJEKTU

Nazwa obiektu i adres: **Projektowana przebudowa drogi łączącej  
ul. Łokietka i ul. Trzech Kotwic  
w Brzegu**

Stadium dokumentacji: **Inwentaryzacja zieleni + projekt gospodarki  
drzewostanem**

Opracował: mgr inż. Marcin Czyżowski

Zawartość opracowania:

1. Część opisowa
2. Plansze graficzne w skali 1:500

**Egzemplarz nr**

## **Spis treści:**

### **I. Wstęp**

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania

### **II. Opis do inwentaryzacji szaty roślinnej z opinią dendrologiczną**

### **III. Projekt gospodarki drzewostanem**

1. Usuwanie drzew i krzewów kolidujących projektowaną modernizacją ulicy
2. Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas budowy

## Opis do inwentaryzacji zieleni

### I. W s t ę p

#### 1. Przedmiot i zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje teren projektowanej przebudowy drogi pomiędzy ul. Łokietka a ul. Trzech Kotwic w Brzegu, na działkach nr: 900/5, 900/7, 900/8, 900/9, 900/10, 900/11, 900/13, 900/37

Rzeczowy zakres prac obejmuje :

- szczegółową inwentaryzację wszystkich elementów zieleni występujących w granicach opracowania.
- opinię dendrologiczną dotyczącą oceny wartości przyrodniczych i funkcjonalnych inwentaryzowanych zadrzewień oraz zasad postępowania z szatą roślinną podczas robót budowlanych
- zasady postępowania z istniejącym drzewostanem w trakcie procesu inwestycyjnego

#### 2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- plan sytuacyjny w skali 1: 500
- pomiary własne uzupełniające treść planu o sytuację elementów zieleni.
- projekt modernizacji ulicy w skali 1:500

### II. Opis do inwentaryzacji szaty roślinnej z opinią dendrologiczną

Inwentaryzacją zieleni objęto nasadzenia ozdobne z drzew i krzewów występujących w granicach opracowania. Zakres opracowania obejmuje naniesienie sytuacji drzew, pomiar ich parametrów oraz opis stanu zdrowotnego.

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

#### Opinia dendrologiczna - stan istniejący

- Inwentaryzowane zadrzewienia reprezentowane są przez pospolite gatunki drzew i krzewów ozdobnych pochodzące z planowych nasadzeń na działkach leżących w granicach pasa drogowego.
- Gatunki tworzące zadrzewienia to głównie: jesion wyniosły */Fraxinus excelsior/*, klon zwyczajny */Acer platanoides/*, lipa drobnolistna */Tilia cordata/*, dąb szypułkowy */Quercus robur/*, brzoza brodawkowa */Betula verrucosa/*, z niewielką domieszką innych gatunków, takich jak: jodła, dąb stożkowy i krzewy jałowców, żywotników.
- Wiek zadrzewień jest zróżnicowany, jednakże trzon drzewostanu stanowią zadrzewienia w przedziale wiekowym 30-50 lat, z niewielką domieszką drzew i krzewów w wieku 5-10 lat.
- Stan zdrowotny zadrzewień określa się jako średni, stwierdzono występowania zmian chorobowych w postaci posuszu gałęziowego, oraz znacznego osłabienia drzew..
- Wśród inwentaryzowanej zieleni nie występują egzemplarze drzew cennych i prawnie chronionych.

### III. Projekt gospodarki drzewostanem

#### 1. Usuwanie drzew kolidujące z nowym zagospodarowaniem terenu

Projektowana przebudowa drogi pomiędzy ul. Łokietka a ul. Trzech Kotwic w Brzegu, pociągają za sobą konieczność usunięcia drzew i krzewów w obrębie istniejącego oraz projektowanego pasa drogowego, wg. poniższej tabeli:

#### Wykaz drzew wyznaczonych do usunięcia lub przesadzenia

Lp.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia lub długość żywopłotów do przesadzenia	Średnica korony	Wysokości	Uwagi
4	Jesion wyniosły	19	61	5	13	Słaby
5	Jesion wyniosły	25	79	5	14	Słaby
6	Jesion wyniosły	33	99	7	15	Słaby, liczny drobny susz
11.	Brzoza brodawkowa	30	94	7	16	
12	Lipa drobnolistna	53	167	9	17	Po cięciach
15	Klon zwyczajny	33	103	6	14	
16	Klon zwyczajny	26	81	5	13	Słaby
17	Klon zwyczajny	32	102	7	15	
18	Klon zwyczajny	33	105	7	14	Pochylony, słaby
20	Klon zwyczajny	19 12 12	59 38 38	6	13	
21	Klon zwyczajny	24 31 16	75 97 50	10	15	
22	Klon zwyczajny	15 22	47 69	6	14	
25	Jałowiec płozący	Krz	1,76 m <sup>2</sup>	1,5	0,3	2 szt
26	Świerk kłujący	4	12,56 m <sup>2</sup>	1	2	2 szt

**Łącznie do usunięcia wyznaczono:**

**Do wycinki:** - 12 egzemplarzy drzew o łącznej ilości pojedynczych pni = 17 szt

**Do przesadzenia:** - 2 egzemplarze krzewów jałowca oraz 2 egzemplarze świerka kłującego w wieku poniżej 5 lat

Drzewa i krzewy wyznaczone do usunięcia zostały wyróżnione na planszy graficznej oraz w wykazie inwentaryzacyjnym kolorem **czerwonym**.

Drzewa i krzewy wyznaczone do przesadzenia zostały wyróżnione na planszy graficznej oraz w wykazie inwentaryzacyjnym kolorem **fioletowym**.

Do przesadzenia wyznacza się jedynie młode drzewa i krzewy gatunków i odmian szlachetnych, rosnące na terenie płaskim

Przesadzenia drzew powinno odbyć się poza okresem wegetacyjnym, na obszar wskazany przez władającego terenem. Sugeruje się przesadzenie krzewów poza obręb pasa drogowego.

Krzewy należy przesadzać wraz z bryłą korzeniową o średnicy minimum 0,7m. Po przesadzeniu drzewa należy objąć pielęgnacją przez minimum 1 rok.

## 2. Zabezpieczenie drzew na czas budowy

W trakcie prowadzonych prac budowlanych, wszelkie roboty ziemne w granicach zasięgów koron istniejących drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie, zaś napotkane korzenie ciąć ostrym narzędziem, zaś powstałe rany zabezpieczać preparatami grzybobójczymi w celu uniknięcia uszkodzeń systemów korzeniowych.

Pnie istniejących drzew w obrębie placu budowy powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznym poprzez obłożenie ich deskami, do wysokości 2m. Dolne końce desek powinny opierać się na podłożu, szalunek należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min 3 razy), deski powinny ściśle przylegać do pnia, zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, folii pęcherzykowej, juty.

Krzewy wzdłuż prowadzonych robót liniowych powinny zostać zabezpieczone poprzez odgraniczenie ich od terenu prac parkanem drewnianym wysokości min 1,2m.

Do zabezpieczenia na czas budowy wyznacza się drzewa o numerach:

Lp.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia lub długość żywopłotów do przesadzenia	Średnica korony	Wysokości	Uwagi
1	Lipa drobnolistna	46	145	7	16	Liczny średni susz, słaba
3.	Olsza czarna	49 54	155 170	12	17	Rozwidła się na 1,4m
7	Dąb szypułkowy	57	180	14	17	
8	Klon jawor	40	127	12	16	
9	Brzoza brodawkowa	49	154	7	16	Szczytowe partie korony suche
10	Brzoza brodawkowata	17 23	52 73	6	16	
14	Dąb szypułkowy	53	215	14	19	Liczny gruby i średni susz, korona zachodzi nad dach budynku
19	Klon zwyczajny	69	218	12	18	Średni i gruby susz
23	Lipa drobnolistna	60	188	8	16	
24	Sosna wejmutka	31	97	8	13	Śladowo żółknące igły
27	Jodła + Świerk	Do 7	Do 22	Do 1,5	Do 3	
28	Dąb stożkowy	7	22	1,5	5	
29	Jałowiec + żywotnik + jodła + świerk – nasadzenia o średnicach do 6cm – 6 sztuk wzdłuż elewacji budynku					

**Łącznie do zabezpieczenia na czas budowy wyznaczono 22 pojedyncze pnie drzew, w tym o średnicach poniżej 30 cm – 12 szt, oraz o średnicach powyżej 30 cm - 10 szt.**

**Drzewa i krzewy wyznaczone do zabezpieczenia na czas budowy zostały wyróżnione na planszy graficznej oraz w wykazie inwentaryzacyjnym kolorem **niebieskim**.**

**Dodatkowo, u drzew oznaczonych numerami: 7,8,9,14,19,23 należy przeprowadzić cięcia pielęgnacyjne w koronach, w celu usunięcia średniego i grubego posuszu gałęziowego, oraz formowania korona nad dachami budynków.**

**UWAGA: W wypadku bardzo dużego zbliżenia sieci do pni drzew (poniżej 1,5m), i stwierdzenia w trakcie prac budowlanych, iż system korzeniowy zostanie zmniejszony o 1/3 masy, należy zastosować bioaktywne ekrany korzeniowe, z dodatkiem enzymów oraz szczepionek roślinnych stymulujących rozwój nowych korzeni.**

Cięcia korzeni mniejszych, o średnicach do 2 cm zabezpieczamy, po oczyszczeniu, dwu lub trzykrotnie pomalowane preparatami takimi jak Funaben 3 lub, Santar czy Dendromal. Ciecica korzeni o średnicy większej ni. 2 cm powinny być dodatkowo zabezpieczane ( nasączonymi preparatami grzybobójczymi) opatrunkami z materiałów ulegających z czasem rozkładowi glebie - np. z tkaniny jutowej. Dodatkowo w wypadku konieczności ciecica korzeni konstrukcyjnych drzew (o średnicy ponad 10 cm), należy każdorazowo sprawdzić czy nie zachodzi konieczność zastosowania odciągów w celu zachowania statyki drzewa.

Następnym etapem jest wykonanie warstwy ekranu właściwego oraz podtrzymanie jej od zewnątrz ścianą z desek, betonu, wzmocnionej siatki stalowej lub innych sztywnych materiałów. Ekrany bioaktywne- specjalne mieszanki ziemi oraz różnych materiałów- kory mielonej, zrębków, keramzytu i in. z dodatkami enzymów oraz szczepionek - stosujemy przy zbliżeniu granicy ciecica korzeni w zasięg rzutu korony zabezpieczanego drzewa. Zadaniem ekranów korzeniowych jest stworzenie strefy rozwoju nowych korzeni w miejsce usuniętych , maksymalne przyspieszenie przyrostu ich masy oraz zabezpieczenie korzeni przed infekcjami grzybowymi i bakteryjnymi. Do innych zadań należy również zabezpieczanie dostępu do wody oraz powietrza nowo rozwijającym się korzeniom. Osiąga się to poprzez budowę w zasięgu ekranu specjalnych zbiorników zatrzymujących w wodę oraz systemów napowietrzania korzeni. Tylko takie działanie pozwala na utrzymanie drzew w dobrej kondycji w pobliżu głębokiego wykopu, a więc w strefie obniżenia poziomu wód gruntowych.

Ponadto w celu zminimalizowania strat wynikłych z transpiracji przy zmniejszonej bryle korzeniowej, u w/w drzew należ przeprowadzić ciecica formujące korony, redukując ich masę proporcjonalnie do redukcji systemów korzeniowych.

**Wykaz inwentaryzacyjny:**

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi
1	Lipa drobnolistna	46	145	7	16	Liczny średni susz, słaba
2	Lipa drobnolistna	44	138	7	15	
3.	Olsza czarna	49 54	155 170	12	17	Rozwidła się na 1,4m
4	Jesion wyniosły	19	61	5	13	Słaby
5	Jesion wyniosły	25	79	5	14	Słaby
6	Jesion wyniosły	33	99	7	15	Słaby, liczny drobny susz
7	Dąb szypułkowy	57	180	14	17	
8	Klon jawor	40	127	12	16	
9	Brzoza brodawkowa	49	154	7	16	Szczytowe partie korony suche
10	Brzoza brodawkowata	17 23	52 73	6	16	
11.	Brzoza brodawkowa	30	94	7	16	
12	Lipa drobnolistna		167	9	17	Po cięciach
13	Klon zwyczajny	47		8	17	
14	Dąb szypułkowy	53	215	14	19	Liczny gruby i średni susz, korona zachodzi nad dach budynku
15	Klon zwyczajny	33	103	6	14	
16	Klon zwyczajny	26	81	5	13	Słaby
17	Klon zwyczajny	32	102	7	15	
18	Klon zwyczajny	33	105	7	14	Pochylony, słaby
19	Klon zwyczajny	69	218	12	18	Średni i gruby susz
20	Klon zwyczajny	19 12 12	59 38 38	6	13	
21	Klon zwyczajny	24 31 16	75 97 50	10	15	
22	Klon zwyczajny	15 22	47 69	6	14	
23	Lipa drobnolistna	60	188	8	16	
24	Sosna wejmutka	31	97	8	13	Śladowo żółknące igły
25	Jałowiec płozący	Krz	1,76 m2	1,5	0,3	2 szt
26	Świerk kłujący	4	12,56	1	2	2 szt
27	Jodła + Świerk	Do 7	Do 22	Do 1,5	Do 3	
28	Dąb stożkowy	7	22	1,5	5	
29	Jałowiec + żywotnik + jodła + świerk – nasadzenia o średnicach do 6cm – 6 sztuk wzdłuż elewacji budynku					