

	Remont sieci wodociągowej żeliwnej DN125 mm metodą bezwykopową tzw. „krakingu statycznego” wzdłuż alei Mickiewicza w Gliwicach	Nr proj. PB-143
---	--	---------------------------

Urząd Miasta i Gminy
Wydział Architektury
i Budownictwa

ZAŁ. NR 12

	 mgr inż. Witosław Grygierczyk 44-114 Gliwice ul. Ustron 3 www.parklesny.eu <i>Rok założenia - 1991 r.</i>	
Zlecenie nr PWIK/W/2023/6954/DT/W/2023/2228		
Obiekt:	Gliwice al. Mickiewicza	
Zadanie:	Remont sieci wodociągowej żeliwnej DN125 mm metodą bezwykopową tzw. „krakingu statycznego” wzdłuż alei Mickiewicza w Gliwicach	
Branża:	Dokumentacja dendrologiczna	
Stadium:	Inwentaryzacja z wytycznymi do projektowania i realizowania prac remontowych	
Zleceniodawca:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 44-100 Gliwice ul. Rybnicka 47	
Opracowujący:	mgr inż. Witosław Grygierczyk Rzeczoznawca nr 03/2004	
Data: listopad 2023 r.		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Dokumentacja podlega ochronie Ustawa o prawie autorskim (Dz. U. Nr 24/94) </div>		Niniejszym oświadczam, że przedmiotowe opracowanie zostało sporządzone prawidłowo zgodnie z przepisami oraz zleceniem i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Gliwice dnia 20 listopada 2023 r.

Gliwice al. Mickiewicza
DOKUMENTACJA DENDROLOGICZNA

SPIS TREŚCI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	2
1. Obiekt	3
2. Zleceniodawca	3
3. Podstawa opracowania	3
4. Przedmiot i zakres opracowania	3
5. Nienaruszalna Strefa Ochrony Drzewa (NSOD)	3
6. Ochrona drzew na placu budowy	4

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Tabela - zestawienie inwentaryzacyjne,
2. Mapy w PDF – Arkusze A i B,
3. Pliki inwentaryzacyjne w formatach DXF oraz SHP,
4. Tabele inwentaryzacyjne w XLS.

Urząd Miasta w Gliwicach
Wydział Architektury
i Budownictwa

Gliwice al. Mickiewicza
DOKUMENTACJA DENDROLOGICZNA

1. Obiekt

Gliwice al. Mickiewicza

2. Zleceniodawca

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.

44-100 Gliwice ul. Rybnicka 47

3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi zlecenie nr

PWIK/W/2023/6954/DT/W/2023/2228

4. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej na terenie projektowanego remontu sieci wodociągowej żeliwnej DN125 mm metodą bezwykopową tzw. „krakingu statycznego” wzdłuż alei Mickiewicza w Gliwicach. Inwentaryzowano drzewa szpaleru, rosnące w bezpośredniej bliskości projektowanych prac.

Inwentaryzacją objęto wszystkie drzewa o obwodzie na wysokości 5 cm powyżej 50, 65 lub 80 cm (w zależności od gatunku), w granicach wyznaczonych przez Zleceniodawcę.

Lokalizację drzew wraz z numeracją, odpowiadającą treści zawartej w wykazie zinwentaryzowanych drzew, naniesiono na podkład geodezyjny w skali 1:500.

Wykaz drzew zawiera: numer, gatunek, obwód pnia mierzony zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (D.U. 92/2004 poz.880), Nienaruszalną Strefę Ochrony Drzewa (**NSOD**), uwagi o stanie fitosanitarnym i technicznym drzewa. Brak zapisu w kolumnie „uwagi” oznacza, że nie wnosi się zastrzeżeń do stanu technicznego i fitosanitarnego.

Dokumentację opracowano przy wykorzystaniu programu komputerowego

„ARBORYSTA 2.0”.

Nazwy gatunkowe drzew i krzewów podano wg „Dendrologia” W. Seneta i J.

Dolatowski (PWN 2008).

5. Nienaruszalna Strefa Ochrony Drzewa (NSOD)

Na potrzeby projektowania remontu wyznaczyłem promień NSOD. Graficznie NSOD przedstawiony został na załączonych mapach w postaci zielonych kół.

Nienaruszalna Strefa Ochrony Drzewa (**NSOD**) jest to obszar wokół drzewa licząc od osi jego pnia o promieniu równym 5-krotności jego średnicy na wys. 130

„Park Leśny” Zakład Usługowy mgr inż. Witosław Grygierczyk
44-114 GLIWICE, ul. USTRŃ 3

+48-602-340-488

biuro@parklesny.eu

www.parklesny.eu

Strona 3 / 5

Gliwice al. Mickiewicza
DOKUMENTACJA DENDROLOGICZNA

cm. Niewątpliwie w warunkach zurbanizowanych przebieg korzeni z pewnością może być inny, nieregularny z uwagi na różnego rodzaju infrastrukturę techniczną.

Ingerencja w NSOD, a w szczególności obcięcie lub uszkodzenie korzeni może powodować ich zamieranie i grozić utratą stabilności i wywróceniem drzewa.

Zakaz ingerencji w system korzeniowy nie dotyczy zastosowania metod bezrozkopowych. W celu podjęcia decyzji o rozpoczęciu prac budowlanych w NSOD należy przeanalizować planowane rozwiązania projektowe i podjąć stosowne działania minimalizujące kolizję przedsięwzięcia budowlanego z korzeniami. Dotyczyć to będzie przede wszystkim wykonana komór roboczych związanych z wymogami technologicznymi metody „krakingu statycznego” oraz konieczności wykonania przyłączy do budynków.

6. Ochrona drzew na placu budowy

Prace w obrębie NSOD muszą być prowadzone pod specjalistycznym nadzorem arborystycznym.

Z uwagi na ogromną wartość drzew w środowisku miejskim, w tym drzew dorosłych i sędziwych, warto podjąć ryzyko wykonania prac w obrębie nienaruszalnej strefy ochrony (NSOD). Główne prace będą prowadzone bezwykopowo pod systemem korzeniowym, dlatego ryzyko ich uszkodzenia praktycznie nie wystąpi.

Nie uniknie się jednak kolizji w miejscach wykonywania komór roboczych, jest to strefa występowania korzeni, dlatego prace muszą być wykonane ręcznie szpadłem. Zaleca się zmniejszenie rozmiarów wykopów do minimum, pozwalającego na wykonanie prac, ale ograniczającego ingerencję w NSOD. W przypadku konieczności amputacji korzeni, dopuszcza się ich odcięcie, ale tylko do średnicy nie przekraczającej 3 cm., cięcie musi być gładkie i wykonane sekatorem. Korzenie o większej średnicy (szkieletowych), muszą być bezwarunkowo chronione i zabezpieczone przed uszkodzeniem, np. poprzez owinięcie matą.



Urząd Miasta Gliwice
Wydział Architektury
i Budownictwa

Gliwice al. Mickiewicza
DOKUMENTACJA DENDROLOGICZNA

Na placu budowy wszystkie drzewa do zachowania muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniami, zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz pozostałych przepisów nakładających obowiązek ochrony i utrzymania zieleni w należytym stanie. Przyczynami powstawania uszkodzeń mogą być: maszyny budowlane i pojazdy, pracownicy przenoszący materiały budowlane, niewłaściwe składowanie materiałów.

Z uwagi na prawdopodobny brak możliwości wygrodzenia strefowego, obowiązkowym będzie zabezpieczenie pni drzew poprzez odeskowanie (oszalowanie). Zabezpieczenie takie powinno uwzględniać kształt pnia i być wykonane w taki sposób, aby elementy chroniące (np. deski) nie uszkadzały pnia, w tym celu pomiędzy pniem a deskowaniem musi być umieszczony „amortyzator” zrobiony np. z rur drenarskich. Dolna część desek nie może opierać się na nadbiegach korzeniowych i być obsypana gruntem.



Deski w szalunku należy połączyć przy pomocy opasek lub drutu. W celu trwałego i skutecznego zamocowania desek należy zastosować 3 opaski (u podstawy, oszalowania, w jego połowie i w górnej części). Deski użyte do wykonania osłony powinny okrywać pień do wysokości minimum 170 cm nad poziomem gruntu.

Do mocowania osłony nie wolno używać gwoździ.



Urząd Miasta
Wydział Projektów i
Budownictwa



