

## INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

**Inwestycja:**

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY  
ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 409 W UL. GOGOLIŃSKIEJ W  
STRZELCACH OPOLSKICH NA ODCINKU  
OD SKRZYŻOWANIA Z UL. OPOLSKĄ DO SKRZYŻOWANIA  
Z UL. BURSZTYNOWA**

**Adres inwestycji:** **Strzelce Opolskie**  
ul. Gogolińska

**Inwestor:** **Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.**  
ul. Mickiewicza 10  
47-100 Strzelce Opolskie

**Opracował:**

**mgr inż. KAROLINA FIGIEL**

**Grudzień 2018**

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

### **I CZĘŚĆ OPISOWA**

Opis techniczny

### **II CZĘŚĆ TABELARYCZNA**

Tabela nr 1 – inwentaryzacja i gospodarka zielenią

### **III CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	NUMER RYSUNKU	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
1.	Inwentaryzacja istniejącej zieleni – Arkusz 1	1:500	01.1
2.	Inwentaryzacja istniejącej zieleni – Arkusz 2	1:500	01.2

## **SPIS TREŚCI**

<b>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU .....</b>	<b>2</b>
<b>I CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>4</b>
1.1 INWESTYCJA.....	4
1.2 ZLECENIODAWCA.....	4
1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA .....	4
1.4 CEL I ZAKŁADANY EFEKT OPRACOWANIA .....	4
1.5 PODSTAWA PRAWNA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE .....	5
1.6 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	5
<b>II INWENTARYZACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ .....</b>	<b>5</b>
2.1 OPIS METODY .....	5
2.2 PODSUMOWANIE WYNIKÓW .....	6
2.3 GOSPODARKA ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ .....	6
2.4 WYCINKA ZIELENI.....	6
2.5 WYSTĘPOWANIE CHRONIONYCH GATUNKÓW FAUNY I FLORY .....	6
2.6 ZIELEŃ PROJEKTOWANA.....	7
<b>III OCHRONA DRZEW NA PLACU BUDOWY I PRZY PRACACH ZIEMNYCH.....</b>	<b>7</b>

## **I Część opisowa**

### **1.1 Inwestycja**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy dla inwestycji pn.:

**„Opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy istniejącej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 409 w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich na odcinku od skrzyżowania z ul. Opolską do skrzyżowania z ul. Bursztynową”**

W ramach zadania planowana jest:

- Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej polegająca na budowie nowej sieci wodociągowej wraz z odejściami i przyłączami wodociągowymi umożliwiającymi podłączenie istniejących budynków jedno i wielorodzinnych, które są zasilane obecnie z istniejącej sieci przebiegającej w ul. Gogolińskiej. Istniejąca sieć wodociągowa po wybudowaniu nowej zostanie poddana likwidacji.

Projekt w swym zakresie obejmuje budowę nowej sieci wodociągowej Dz225 PEHD SDR11 PN16 umożliwiającej zapewnienie odpowiedniej wydajności i ciśnienia na cele bytowe oraz ppoż.

Budowa nowej sieci wodociągowej jest realizowana na terenie objętym przebudową istniejącej drogi – ulicy Gogolińskiej, Droga Wojewódzka nr 409, objętej dokumentacją projektową pn.: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 409 na odcinku Rożniatów - Strzelce Opolskie w km 41+260,20 - 42+782 - zadanie B”

Projekt przebudowy drogi wojewódzkiej jest realizowany według odrębnego opracowania, wykonywanego na zlecenie Wojewódzkiego Zarządu Dróg w Opolu.

Realizacja robót budowlanych wykonywana będzie w trakcie realizacji ww. Inwestycji drogowej.

### **1.2 Zleceniodawca**

**Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.**

ul. Mickiewicza 10

47-100 Strzelce Opolskie

### **1.3 Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi Umowa nr 40/PZP/10/2018 z dnia 22.10.2018r. zawarta pomiędzy Zleceniodawcą – Strzeleckimi Wodociągami i Kanalizacją Sp. z o.o. a Ars Consilio – Karolina Figiel.

### **1.4 Cel i zakładany efekt opracowania**

Celem opracowania jest określenie ilości drzew oraz powierzchni krzewów na terenie objętym pracami projektowymi w celu wyliczenia kosztów wycinki w terenie jak również optymalizacji działań projektowych pod kątem ochrony walorów przyrodniczych i istniejącej zieleni.

Zakładany efekt opracowania to uwzględnienie priorytetu ochrony zieleni istniejącej podczas prac ziemnych.

**W projekcie ujęto konieczność wycinki istniejących drzew i krzewów w zakresie nieobjętym inwentaryzacją dendrologiczną dla projektu przebudowy istniejącej drogi wojewódzkiej.**

## **1.5 Podstawa prawna i materiały wyjściowe**

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o ochronie przyrody

- Ustawa z dnia 16 grudnia 2016 r. O zmianie ustawy o ochronie przyrody
- Ustawa z dnia 11 maja 2017 o zmianie ustawy o ochronie przyrody
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. O lasach (Dz. U. Z 2015 r. Poz. 2100 oraz z 2016 r. Poz. 422)

Materiały wyjściowe:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Inwentaryzacja szczegółowa zieleni wykonana w październiku 2018r. - Stan istniejący.

## **1.6 Istniejące zagospodarowanie terenu**

Teren, przez który przebiega projektowana sieć wodociągowa jest obszarem zabudowanym, obejmującym swą lokalizacją istniejącą drogę wojewódzką. Wzdłuż przebudowywanej drogi znajdują się obiekty mieszkalne: jedno- i wielorodzinne (w tym bloki mieszkalne), obiekty przemysłowe, hale, obiekty użyteczności publicznej m.in.: Urząd Pracy, Szkoła.

Istniejący teren jest silnie zabudowany infrastruktura techniczną w tym: kanalizacją ogólnospławną, siecią ciepłowniczą, siecią gazową, siecią wodociągową, kablami energetycznymi oraz oświetleniowymi, kablami i kanalizacją teletechniczną.

W terenie rosną pojedyncze drzewa usytuowane głównie wzdłuż istniejącej drogi oraz drzewa i krzewy zlokalizowane na działkach prywatnych.

# **II Inwentaryzacja zieleni istniejącej**

## **2.1 Opis metody**

Inwentaryzację zieleni wykonano na obszarze objętym granicą inwestycji, w październiku 2018 r.

Drzewa analizowano pod kątem:

- Otoczenia
- Cech mających wpływ na prawdopodobieństwo upadku

Pełny skład gatunkowy znajduje się w tabeli nr1 „inwentaryzacja zieleni istniejącej”.

Wszystkie informacje graficzne dotyczące gospodarki zielenią znajdują się na planszy: „inwentaryzacja istniejącej zieleni Arkusz 1 i 2”.

Uwagi dotyczące inwentaryzacji zieleni:

- Pomiaru średnic drzew wykonano na wysokości 1,3 m oraz 5cm.
- zapis średnicy pnia 6+8+1... oznacza drzewa wielopniowe o wspólnej bryle korzeniowej, natomiast zapis 11, 6, 8 oznacza średnice drzew o oddzielnej bryle korzeniowej.

- zapis 4x16 oznacza 4 pnie o średnicy 16 cm
- numery drzew w terenie odpowiadają numerom w tabelach

## 2.2 Podsumowanie wyników

Ogółem na w/w terenie zinwentaryzowano:

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| • drzewa pojedyncze i wielopniowe           | <b>34 pni</b>              |
| • grupy krzewów, samosiejek drzew i krzewów | <b>164,7 m<sup>2</sup></b> |

## 2.3 Gospodarka zielenią istniejącą

Na powyższym terenie w granicach przewidywanych robót ziemnych oraz budowy sieci uzbrojenia terenu (poza zakresem wycinki ujętej w dokumentacji projektowej dotyczącej przebudowy drogi wojewódzkiej), należy przewidzieć do usunięcia zieleni istniejące krzewy, kolidującą z zakresem w/w robót (działki prywatne).

Wycinki należy dokonać w ilościach niezbędnych, wynikających z zakresu robót oraz obowiązujących norm i przepisów.

Szczegółowe dane dotyczące inwentaryzacji oraz gospodarki zielenią istniejącą podano w tabelach nr 1 i 2 „Inwentaryzacja istniejącej zieleni” oraz ”dyspozycje dla drzew i krzewów”.

Wszystkie informacje graficzne dotyczące gospodarki zielenią znajdują się na planszach rysunkowych.

Na powyższym terenie zaproponowano do usunięcia :

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| • grupy krzewów, samosiew drzew oraz żywopłoty | <b>2,3 m<sup>2</sup></b> |
|--|--------------------------|

## 2.4 Wycinka zieleni

Na terenie opracowania przewiduje się wycinkę zieleni, która nie wymaga uzyskania zezwolenia na wycinkę wg. zapisów Ustawy o Ochronie Przyrody. Niniejsze opracowanie może stanowić załącznik do wniosku o wycinkę zieleni.

Wycinka zieleni powinna być przeprowadzona poza terminem lęgowym ptaków (w tym przypadku jako termin lęgowy traktujemy okres od początku marca do końca września).

## 2.5 Występowanie chronionych gatunków fauny i flory

Inwentaryzację zieleni przeprowadzano również pod kątem obecności chronionych gatunków roślin i zwierząt. Inwentaryzację przeprowadzano poza okresem lęgowym ptaków. Niektóre drzewa posiadają gniazda z poprzedniego okresu lęgowego. Na terenie opracowania znajduje się pewna ilość drzew z próchnowiskami, które mogą stanowić schronienie dla dziuplaków.

W trakcie prac terenowych, na drzewach nie stwierdzono obecności chrząszczy lub larw pachnicy dębowej (*Osmoderma eremita*), jak również innych gatunków chronionych.

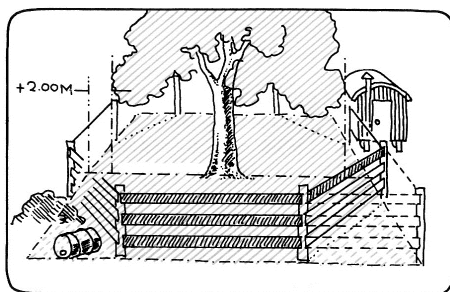
Jeśli wykonawca wycinki, podczas prac, stwierdzi w terenie obecność zasiedlonych gniazd ptasich lub innych chronionych gatunków fauny i flory zobowiązany jest do zatrzymania pracy w tym miejscu i niezwłocznego powiadomienia Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

## 2.6 Zieleń projektowana

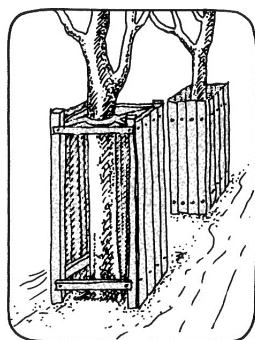
Granicą inwestycji objęto teren wynikający z zakresu robót ziemnych i przebudowy sieci uzbrojenia terenu (poza zakresem wycinki ujętej w dokumentacji projektowej dotyczącej przebudowy drogi wojewódzkiej), należy przewidzieć do usunięcia zieleni istniejące krzewy, kolidującą z zakresem w/w robót (działki prywatne). Nie przewidziano terenu pod zieleni projektowaną. Ze względu na brak powierzchni do obsadzenia zielenią nie przewiduje się nasadzeń zieleni wysokiej.

## III Ochrona drzew na placu budowy i przy pracach ziemnych

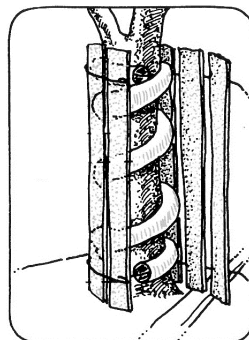
1. strefa ochronna – zapobiega niszczeniu struktury gruntu wokół drzew



2. ochrona bezpośrednia pnia przed uszkodzeniem mechanicznym (przykłady)

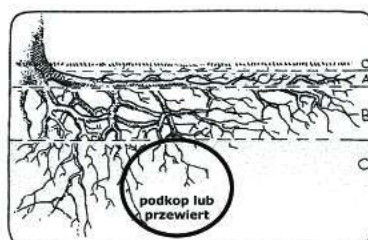
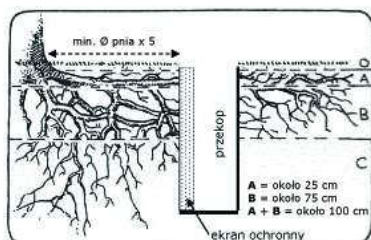


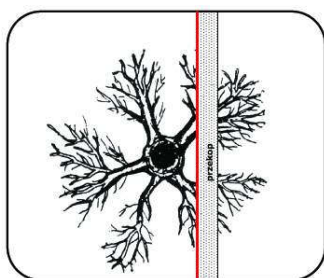
A. wolnostojące blaty



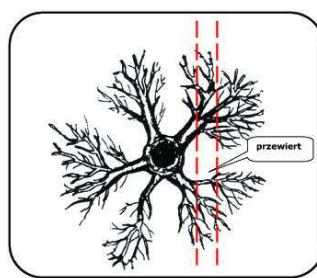
B. rury drenarskie i deski

3. porównanie stopnia uszkodzenia systemu korzeniowego przy różnych technologiach prowadzenia prac ziemnych.



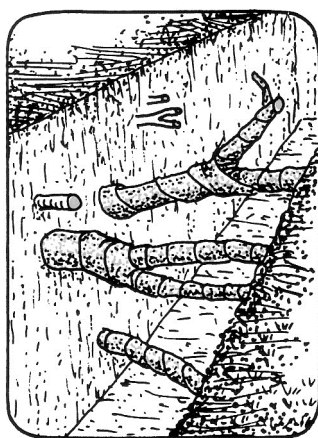


A. przekop  
utrata do 2/5 korzeni

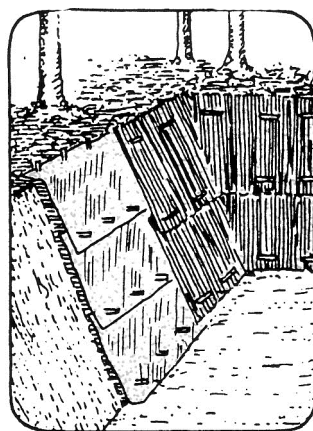


B. przewiert  
praktycznie nieszkodliwa

4. zabezpieczenie przed uszkodzeniem i przesuszeniem systemu korzeniowego



A. zabezpieczenie korzeni



B. ekran ochronny

Drzewa, w tym system korzeniowy, podlegają szczególnej ustawowej ochronie. Uszkadzanie i niszczenie drzew, oraz gruntu w zasięgu jego systemu korzeniowego, zagrożone jest sankcjami w trybie postępowania administracyjnego w trybie ustawy „o ochronie przyrody” z dnia 30.04.2004 r.:

„Art. 82. 1. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

Art. 88. 1. Wójt, burmistrz albo prezydent miasta wymierza administracyjną karę pieniężną za:

1) zniszczenie terenów zieleni albo drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności.”

Prowadząc roboty ziemne bezpośrednio pod koronami drzew należy rozważyć możliwość wykonania podkopu lub przewiertu pod bryłą korzeniową, jako technologię praktycznie nieszkodliwą dla drzewa. W przypadku konieczności wykonywania przekopu należy wykonywać go ręcznie. W wykopie grunt ulega szybkiemu i niebezpiecznemu dla drzew przesuszeniu, prowadzącego do zamierania korzeni, dlatego nieodzownym jest niezwłoczne zamontowanie ekranów ochronnych.



Odslonięte korzenie należy w miarę możliwości chronić i nie odcinać, lecz zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesuszaniem. Powierzchnię rany uszkodzonego już korzenia należy natychmiast wyrównać i zabezpieczyć preparatem ochronnym  
Wskazane jest, aby prace te wykonał specjalistyczny zakład zajmujący się pielęgnacją drzew.

Sporządził: .....