INWENTARYZACJA ZIELENI

INWESTOR:	**Gmina Ustka ul. Dunina 24 76 - 270 Ustka**
OBIEKT:	**„Budowa połączenia drogowego od ul. Gorzelnianej do ul. Jesionowej w m. Dębina Gmina Ustka – projekt”**
LOKALIZACJA OBIEKTU:	**Województwo Pomorskie; Powiat Słupski; Gmina Ustka**
BRANŻA:	**ZIELEŃ**
KOD CPV:	**45231000-5**

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS PIECZĄTKA
OPRACOWAŁ:	**mgr inż. Michał Żuber uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ZAP/0062/POOD/11**	**02.2023 r.**	

Dębnica Kaszubska, styczeń 2023 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. **Część opisowa:**

   - **opis techniczny, w tym:**
     - **I) podstawy opracowania**
     - **II) zakres i cel inwentaryzacji**
     - **III) zestawienie wyników**
     - **IV) uwagi i wnioski**

   - **inwentaryzacja zadrzewienia - zestawienia tabelaryczne**

   - **zabezpieczenie drzew na placu budowy**

2. **Część rysunkowa:**

   - **inwentaryzacja zieleni (plan sytuacyjny w skali 1:500) – rys. nr 1.1 – 1.2**

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawy opracowania:

- Zlecenie na wykonanie prac projektowych,
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,1:1000
- Projekt Zagospodarowania Terenu – wszystkie branże
- Spis z natury oraz domiary w terenie,
- Przepisy prawne,
- Literatura fachowa.

II. Zakres i cel inwentaryzacji.

Inwentaryzację sporządzono na zasadzie spisu z natury, przeprowadzonego na gruncie, w oparciu o mapę sytuacyjno-wysokościową.

Celem spisu było określenie faktycznego usytuowania w terenie drzew i krzewów oraz ustalenie zakresu koniecznych wycinek w celu zrealizowania zaprojektowanych robót budowlano-montażowych.
W wyniku inwentaryzacji określono również stan zdrowotny i wiek roślin.

Ponieważ podstawowym celem opracowania było zbadanie kolizyjności zadrzewienia z projektem zagospodarowania terenu zakres inwentaryzacji ograniczono tylko do terenów podlegających przebudowie.

III. Zestawienie wyników.

Wyniki pomiarów zestawiono w formie tabelarycznej, w której poszczególne kolumny oznaczają:

- Kolumna 1 – liczba porządkowa, która odpowiada numeracji drzew i krzewów na mapach sytuacyjno-wysokościowych,
- Kolumna 2 – określa gatunek inwentaryzowanych nasadzeń, podany w języku polskim i łacińskim,
- Kolumna 3 – określa obwód pnia na wysokości 0,05m (podany w cm),
- Kolumna 4 – określa obwód pnia na wysokości 1,30 m (podany w cm),
- Kolumna 5 – podaje średnicę korony drzewa (m),
- Kolumna 6 – określa wysokość drzewa (m),

- Kolumny 7, 8, 9 – podają przybliżony wiek drzew (lata),
- Kolumny 10, 11, 12 – określają klasę zdrowotności roślin,

- Kolumna 13 – zawiera uwagi autorów opracowania.

Podaną w inwentaryzacji klasyfikację drzew z uwagi na wiek podzielono
na trzy przedziały, i tak:

- do 20 lat,
- od 20 lat do 60 lat,
- powyżej 60 lat.

Określenie stanu zdrowotności drzewostanu podano w trzech klasach i tak:

- klasa I – stan dobry,
- klasa II – stan średni,
- klasa III – stan zły.

W kolumnie „Uwagi" autorzy opracowania zawarli informacje dodatkowe w zakresie aktualnego stanu zadrzewienia (np.: ilość pni, powierzchnia krzewów, itp.) oraz zaznaczono drzewa i krzewy do usunięcia

IV. Uwagi i wnioski.

Usytuowanie drzewostanu na obszarze objętym opracowaniem miejscami koliduje z projektowanym zakresem przebudowy / budowy nawierzchni drogowych oraz uzupełnieniem bądź zmianą lokalizacji przebiegu uzbrojenia inżynieryjnego.

W stosunku do uzgodnionego zakresu przebudowy, wycięciu winne ulec drzewa i krzewy, które przedstawiono w wykazie tabelarycznym z uwagą „***do usunięcia***" oraz zaznaczono na mapie w kolorze czerwonym.

Uwaga: Drzewa przeznaczone do wycięcia są w dobrym stanie fitosanitarnym (za wyjątkiem opisanych w uwagach w zestawieniu). Nie stwierdzono występowania chorób liści, owocników grzybów ani śladów żerowania owadów. Brak uszkodzeń pnia i posuszu w koronie. Na ich powierzchni nie stwierdzono występowania gatunków chronionych porostów i mchów.

Obiekty zieleni, zaznaczone na planie w kolorze zielonym nie kolidują z projektowaną inwestycją i powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem na etapie robót.

ZABEZPIECZENIE DRZEW NA PLACU BUDOWY.

Wykonanie jakichkolwiek prac remontowych i budowlanych,

w tym drogowych i instalacyjnych, związane jest często z zagrożeniem pojedynczych lub całej partii istniejących drzew i krzewów.

Prowadzenie nieodzownych prac drogowych wymaga zatem skrupulatnego przestrzegania zasad, dotyczących ochrony i zabezpieczenia istniejącego

drzewostanu przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.

Za zniszczenia i uszkodzenia drzew w trakcie budowy odpowiada **Wykonawca Robót.**

Do zagrożeń powodujących uszkodzenia zaliczyć trzeba też prace ziemne

w celu ułożenia kabli, rurociągów, studzienek, przepustów, realizacji robót drogowych (koryto), itp.

W wyniku tych prac może wystąpić uszkodzenie korzeni, przemarzanie.

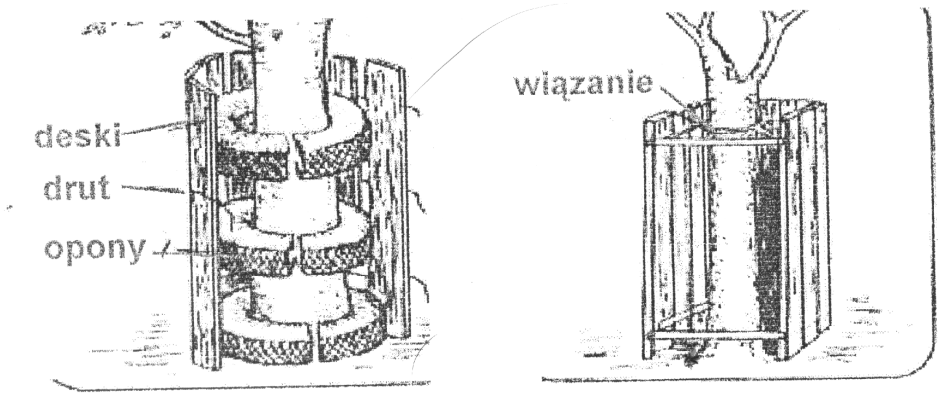
Wszystkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego wykonać ręcznie.

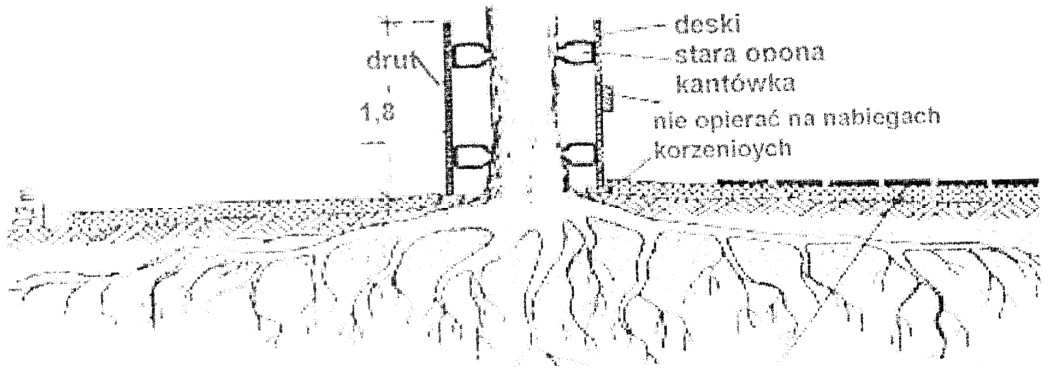
Ponieważ w wyniku realizacji projektowanej inwestycji mogą nastąpić zmiany w zakresie warunków wzrostu drzew, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie modernizowanych ulic, podaje się poniżej kilka sposobów złagodzenia tych niekorzystnych zmian dla systemów korzeniowych.

Drzewa i krzewy (które nie są przeznaczone do wycięcia) należy chronić przed uszkodzeniami w czasie realizacji robót.

W tym celu podaje się poniżej przykładowe sposoby ochrony pni drzew i ich systemów korzeniowych przed uszkodzeniami mechanicznymi (otarciami kory, połamaniem gałęzi itp.), spowodowanymi działaniem sprzętu mechanicznego.

Zabezpieczenie pni i systemów korzeniowych drzew (przykłady)



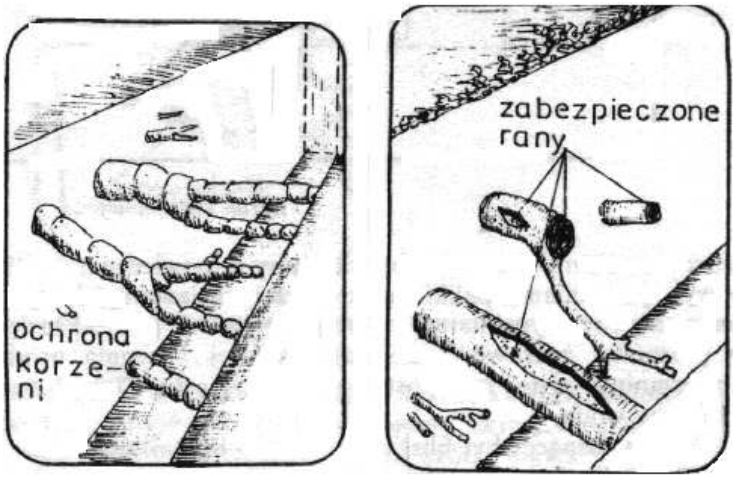


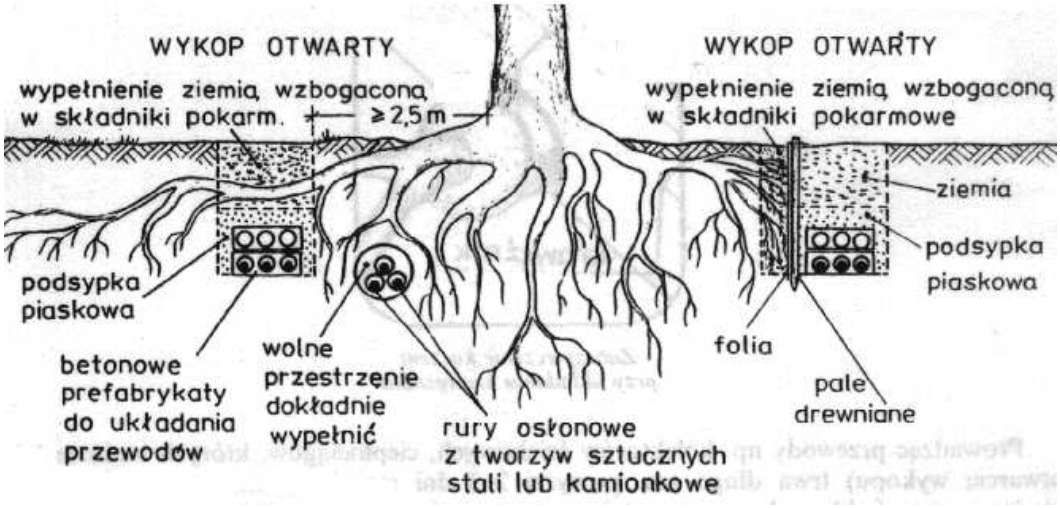
Przy dużym obciążeniu konieczna prowizoryczna nawierzchnia z płyt prefabrykowanych

Zabiegów (zabezpieczeń) pokazanych powyżej należy wymagać bezwzględnie od Wykonawcy, bowiem do najczęściej występujących uszkodzeń podczas wykonywania prac budowlanych i drogowych należy zaliczyć:
uszkodzenia mechaniczne pnia – obtarcia, odbicia włącznie ze zniszczeniem partii drewna itp.,
- uszkodzenia mechaniczne korony – obcięte i połamane konary i gałęzie,
- uszkodzenia mechaniczne korzeni – rozerwanie, zgniecenie, obcięcie,
- zatrucia i zaduszenia korzeni.

Zagrożeniem dla istniejących drzewostanów jest przede wszystkim ruch i czynności wykonywane przez maszyny budowlane.
Podczas robót budowlano – montażowych należy chronić przed uszkodzeniami systemy korzeniowe istniejących roślin.

Zabezpieczenie korzeni drzew





W toku realizacji inwestycji mogą wystąpić ponadto roboty nieprzewidziane. Zważywszy również na charakterystykę robót drogowych,

gdzie praca dużej ilości sprzętu ciężkiego stwarza zagrożenie uszkodzenia

i zniszczenia drzew, podaje się dodatkowo kilka podstawowych zasad, które winno się przestrzegać w takich wypadkach w trakcie prowadzenia robót:

1. pnie drzew należy zabezpieczyć przed otarciami tarcicą,
2. zabrania się wbijania gwoździ, wiązania drutów itp. do pnia drzewa,
3. w trakcie prowadzenia wykopów nie należy wycinać korzeni o śr. 5 cm i grubszych, a wszelkie zranienia należy zabezpieczyć przed infekcją przewidzianymi do tego preparatami,
4. zabrania się składowania materiałów bezpośrednio w obrębie drzew i krzewów, a już bezwzględnie takich, które mogłyby być szkodliwe dla korzeni jak np.: wapno, cement, wyroby betonowe, deski impregnowane, środki chemiczne, itp.,
5. nie należy dopuścić do zagęszczenia gruntu w pasie zieleni z rosnącymi drzewami (niedotlenienie systemu korzeniowego).

Po zakończeniu robót należy ziemię w obrębie drzew ręcznie spulchnić, z ewentualnym wzbogaceniem w składniki pokarmowe.

Spełnienie powyższych zaleceń winno zapobiec negatywnym skutkom wykonawstwa zaprojektowanych robót (obumierania i wycince roślin w przyszłości).

Sporządził: