

**Inwentaryzacja zieleni istniejącej wraz z oceną jej stanu  
zdrowotnego i technicznego oraz ze wskazaniem gospodarczymi i  
preliminarem opłat na terenie projektowanej inwestycji p.n. :  
„Budowa miejsc postojowych przy ul. Kasztelańskiej w Krakowie”**

**Opracował:**

inż. Ireneusz Żelazny

Wykonano w listopadzie 2018 r.

## Zawartość dokumentacji:

### I. Opis techniczny:

1. Lokalizacja obiektu, cel i zakres opracowania
2. Wykaz występujących gatunków drzew i krzewów.
3. Lokalizacja projektowanej zabudowy w stosunku do istniejących drzew i krzewów.
4. Dokumentacja fotograficzna istniejących drzew w rejonie Inwestycji
5. Zabezpieczenie istniejących drzew (pozostawionych do zachowania, rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji)

### **1. Lokalizacja obiektu, cel i zakres opracowania:**

W zakres niniejszego opracowania wchodzi wykonanie inwentaryzacji aktualnego stanu zieleni z jej oszacowaniem i naniesieniem na podkład mapowy wszystkich kolidujących z inwestycją drzew i krzewów, występujących na terenie projektowanej inwestycji p.n. **„Budowa chodnika w miejscowości Brzezinka”**

Na terenie inwestycji nie występują drzewa i krzewy które wymagałyby usunięcia lub wchodziły w kolizję z budową miejsc postojowych przy ul. Kasztelańskiej. Najbliższe drzewo oddalone jest od projektowanych miejsc postojowych o 5,26m.

#### **4. Dokumentacja fotograficzna istniejących drzew w rejonie Inwestycji:**



*Zdj.1. Widok na drzewo zlokalizowane w odległości 7,07m od projektowanych miejsc postojowych*





*Zdj.2. Widok na drzewo zlokalizowane w odległości 5,26m od projektowanych miejsc postojowych*

### **3. SPOSOBY OCHRONY I ZABEZPIECZENIA DRZEW I KRZEWÓW ROSNĄCYCH W BEZPOŚREDNIM SASIEDZTWIE INWESTYCJI**

#### **Zabezpieczenie istniejących drzew rosnących na terenie gdzie zaplanowano podwyższenie lub obniżenie gruntu**

Zmiany poziomu rodzimego gruntu w otoczeniu starszych drzew mogą w sposób niekorzystny wpływać na ich dalszą egzystencję.

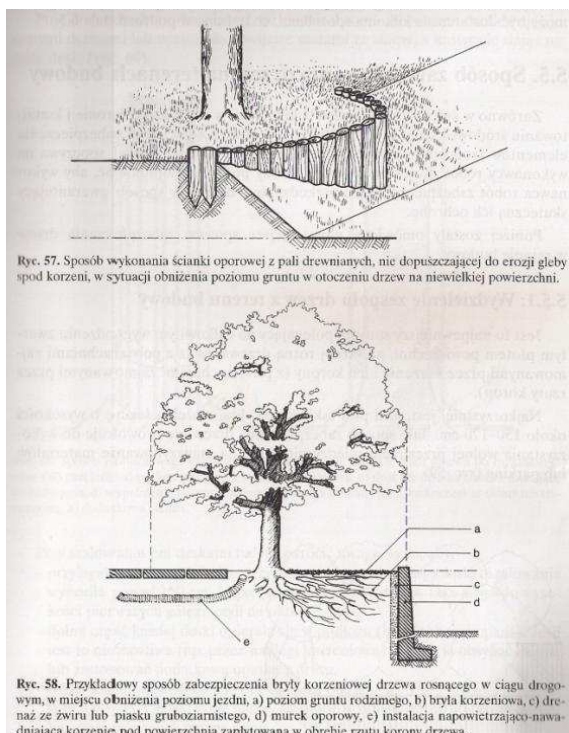
Zaobserwowano, że jeśli różnice te nie przekraczają 15cm, nie wywołują specjalnych skutków ujemnych, pod warunkiem, że w efekcie takich działań nie zostaną uszkodzone korzenie podpowierzchniowe.

Jeśli zmiany w poziomie gruntu w stosunku do stanu pierwotnego są większe, należy się spodziewać niekorzystnej reakcji drzew. I tak :

- **przy podwyższeniu gruntu**, czyli wykonaniu w otoczeniu drzewa nasypu, następuje odcięcie dostępu tlenu do korzeni, co prowadzi do zahamowania procesów fizjologicznych i w konsekwencji do śmierci drzewa (zaduszenie drzewa)
- **w przypadku obniżenia poziomu gruntu** w otoczeniu drzewa następuje szybsza utrata wilgoci wokół korzeni, co również może w skrajnych przypadkach doprowadzić do śmierci drzewa. Skuteczne zabezpieczenie przed zaduszeniem jest możliwe, pod warunkiem objęcia pracami zabezpieczającymi większej części systemu korzeniowego, czyli przynajmniej powierzchni wokół pnia równej rzutowi korony drzewa.

Przy niewielkich nasypach, w miejscach gdzie drzewo rośnie na dużych powierzchniach trawiastych, wystarczy często jedynie odpowiednie wyprofilowanie gruntu w jego otoczeniu. Inaczej należy postąpić w przypadku gdy nie ma możliwości wyprofilowania terenu. Należy wówczas zastosować zabezpieczenie drzewa przez wykonanie muru oporowego. Powinien on tworzyć pierścień o średnicy nie mniejszej, niż rzut korony. Średnica otworu przez który przechodzi pień drzewa powinna być równa dwóm jego średnicom wymierzonym na poziomie kraty zabezpieczającej, która powinna być dwu lub czterodzielna, co ułatwi jej wymianę w momencie, gdy średnica pnia zajmie całą przestrzeń otworu.

Prace takie winna wykonać firma specjalistyczna, biegła w zakresie sztuki ogrodniczej.



## **Ochrona drzewostanu na terenie budowy**

Ponieważ wykonywanie wszystkich prac budowlanych wiąże się z zagrożeniem pojedynczych drzew, drzewa muszą być chronione. Pień powinien być zabezpieczony przed ewentualnymi uszkodzeniami np. deskami i starymi oponami lub za pomocą deskowania związanego do drzewa powrozami w celu ochrony przed uderzeniami wg załączonego rysunku.

Zabezpieczenie pni drzew za pomocą mat słomianych jest niewystarczające.

W wyniku prac ziemnych może nastąpić uszkodzenie korzeni i redukcja systemu korzeniowego oraz odkrywanie korzeni i związane z tym przesychanie i przemarzanie korzeni. W celu zabezpieczenia systemu korzeniowego należy:

- Wszelkie prace ziemne wykonywać ręcznie ,
- Odsłonięte korzenie okryć matami ze słomy, tkanin workowych itp. Maty mogą być

przykołkowane do ściany wykopu, powinny chronić korzenie przed mrozem lub przesuszeniem – latem należy je zwilżać.

### Wykonanie ekranu korzeniowego .

W ręcznie wykonanym wykopie należy od strony drzewa odciąć i zabezpieczyć odpowiednim środkiem korzenie .

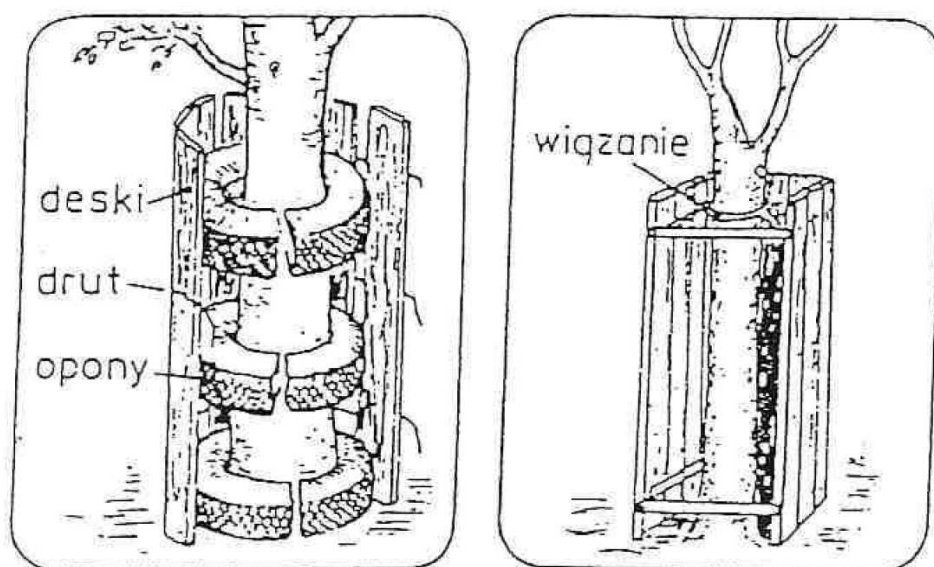
Od strony wykopu wbić paliki i rozwiesić tkaninę workową.

Rów wypełnić dwiema warstwami:

poniżej zasięgu korzeni – martwicą mineralną ( pospółka żwirowo -piaskowa) ,

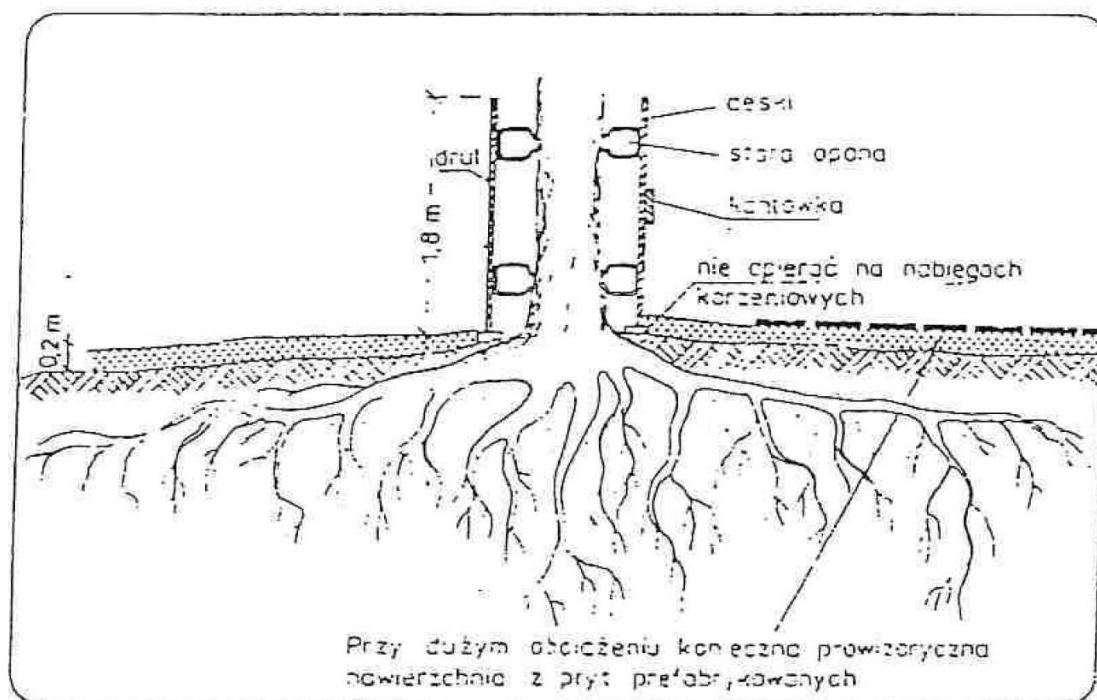
powyżej – ziemią urodzajną.

Załączone rysunki obrazują sposoby zabezpieczenia pni i systemów korzeniowych:



Różne sposoby ochrony pnia drzewa przed uszkodzeniami : po lewej – za pomocą opon i desek , po prawej – za pomocą skrzyni

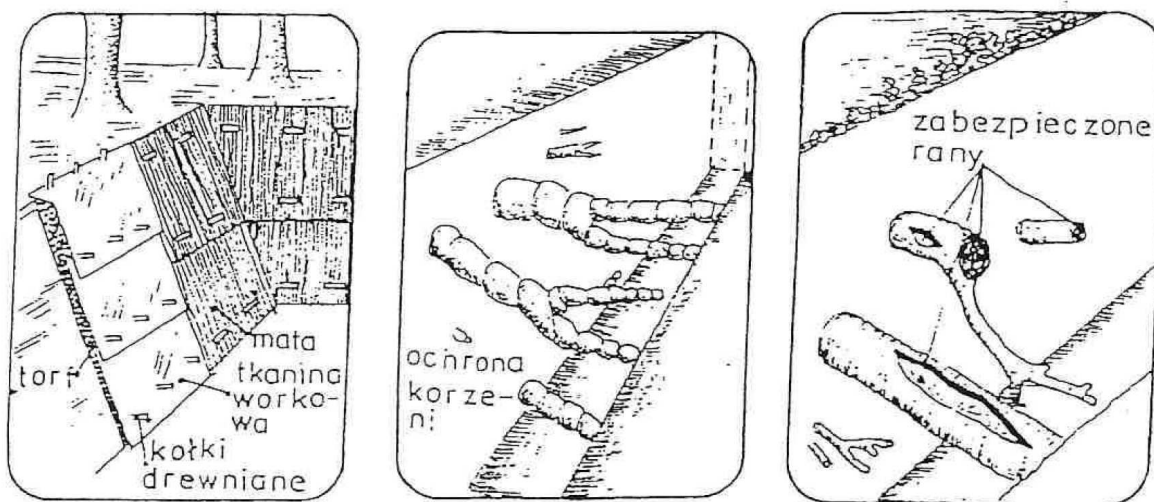




Zabezpieczenie korzeni i pnia drzewa przed uszkodzeniami powodowanymi przez ruch pojazdów i maszyn budowlanych



Zabezpieczenie korzeni przy układaniu krawężnika

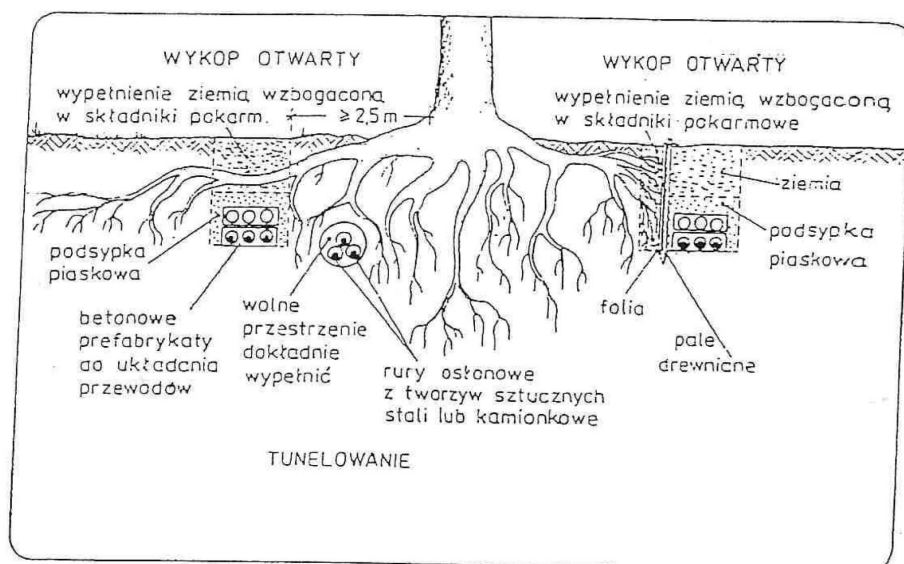


### Sposoby ochrony odsłoniętych korzeni :

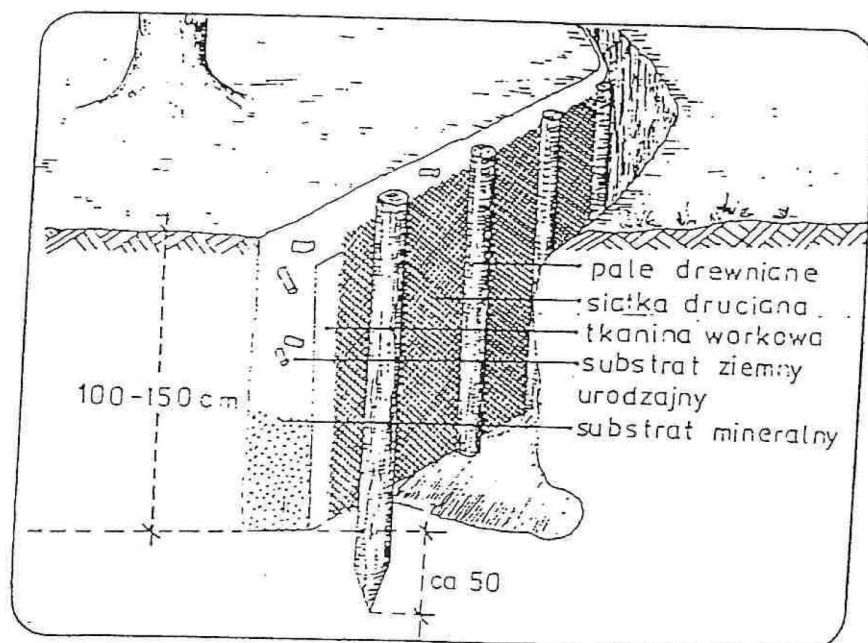
po lewej – osłonięcie matami

w środku – obandażowanie tkaniną

po prawej – zabezpieczenie ran



Zabezpieczenie korzeni przy instalowaniu przewodów podziemnych



Ekran korzeniowy