**Załącznik nr 7 do SWZ**

**na Modernizacja drogi powiatowej numer 1731Z**

**na odcinku od przejazdu kolejowego do Barzkowic**

**oraz drogi powiatowej numer 1732Z na odcinku Golina – Sulino.**

**Wytyczne dendrologa dla realizacji prac w ramach zadania pn.** **Modernizacja drogi powiatowej numer 1731Z na odcinku od przejazdu kolejowego do Barzkowic oraz drogi powiatowej numer 1732Z na odcinku Golina – Sulino**

# Projekt zabezpieczenia drzewa podczas procesu inwestycyjnego

Poniżej zamieszczono wytyczne organizacyjne oraz zabiegi zmniejszające ryzyko negatywnego wpływu inwestycji na drzewostan.

1. katalog robót zabronionych w obrębie systemów korzeniowych i koron drzew:
   1. uszkadzanie korzeni (odcięcie zbyt blisko pnia, oderwanie, zmiażdżenie, przesuszenie, odkrycie, naderwanie),
   2. uszkadzanie powierzchniowe pni i gałęzi,
   3. złamania gałęzi i konarów,
   4. nadsypanie korzeni,
   5. zagęszczenie gleby (poprzez składowanie materiałów budowlanych, przejazdy ciężkich maszyn), z wyjątkiem obszaru jezdni
   6. składowanie materiałów sypkich i środków chemicznych,
   7. składowanie i wylewanie środków trujących,
   8. lokalizacja materiałów związanych z organizacją placu budowy,
   9. składowanie mas ziemnych,
   10. palenie ognisk;
2. sposób prowadzenia prac – w przypadku wystąpienia korzeni uniemożliwających przeprowadzenie prac, należy odciąć kolidujące korzenie ostrym narzędziem bez szarpania ran;
3. deskowanie pni – pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami agrowłókniną lub matami słomianymi, a następnie odeskować deskami o grubości 1,5-2 cm. Deski należy przymocować drutem. Zabrania się stosowania groździ, wkrętów i innych elementów mogących uszkodzić pnie drzew;
4. redukcja i zabezpieczanie korzeni – cięcia korzeni należy wykonać ostrym sekatorem. Przed cięciem należy dezynfekować narzędzia tnące środkiem bakterio– i grzybobójczym (np. preparatem typu Septysan SR). Rany po cięciach muszą być równe, niepostrzępione. Ran nie należy zabezpieczać środkami chemicznymi. W przypadku wykonywania prac przy odsłoniętych korzeniach powyżej 48 godzin, należy zastosować maty cieniujące zabezpieczające korzenie przed wysuszeniem – maty należy regularnie zraszać;
5. kolizje koron z ruchem maszyn – w przypadku kolizji ruchu sprzętów budowlanych z koronami drzew należy dążyć do minimalizowania cięć.
6. szkody w trakcie trwania prac – w przypadku wystąpienia szkód w zieleni podczas robót budowlanych należy podjąć działania naprawcze natychmiast po zaistnieniu szkody, prace należy przeprowadzać pod nadzorem lub po uzgodnieniach z Inspektorem Nadzoru Terenów Zieleni:
   1. uszkodzenia korzeni (np. zmiażdżenie, urwanie) – należy wykonać cięcia ostrym, zdezynfekowanym narzędziem pod kątem prostym w miejscu gdzie zaczyna się korzeń bez uszkodzeń. Nie należy stosować maści ogrodniczych. Korzenie po cięciach należy przykryć warstwą ziemi urodzajnej;
   2. uszkodzenia gałęzi (np. rany poprzeczne powstałe w wyniku złamania lub redukcji gałęzi) – należy wykonać cięcie redukując uszkodzenie (w miejscu, gdzie kończy się rana). Gałęzie o średnicy cięcia większej niż 5 cm należy ciąć metodą „na trzy”. Cięcia należy wykonać ostrym, zdezynfekowanym narzędziem. Nie należy stosować maści ogrodniczych;
   3. otarcia korowiny na pniach i gałęziach drzew – powierzchniowe otarcia należy zabezpieczyć poprzez cieniowanie materiałami przepuszczającymi powietrze (np. agrowłókniną w kolorze czarnym). W przypadku mniejszych gałęzi należy zastosować środek zabezpieczający (typu Funaben, Dendromal);

# Organizacja placu budowy

Zaleca się następujące wytyczne:

1. miejsca postoju maszyn i pojazdów – miejsca postojowe należy wyznaczyć na placu budowy jednak z wyłączeniem miejsc pod koronami drzew;
2. miejsca składowania materiałów – zakazuje się składowania materiałów budowlanych pod koronami drzew z uwagi na ryzyko zagęszczenia gruntu i naruszenia systemów korzeniowych;
3. zaplecze budowy (gospodarcze i sanitarne) – miejsce placu budowy należy wyznaczyć poza okapami koron drzew.