

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	4
2. Polskie narzędzia prawne nakładające obowiązek ochrony drzew na terenach inwestycji	5
3. Wpływ inwestycji na przeżycie drzew	6
4. Zabiegi ochronne inżynierskie i przyrodnicze w ochronie drzew na placu budowy i po zakończeniu inwestycji	11
4.1. Rozwiązania inżynierskie ochrony drzew	13
Przeprowadzenie prac w sąsiedztwie drzew a organizacja ruchu	13
Ogrodzenia ochronne, czyli ochrona gleby, korony, pni i korzeni	15
Identyfikacja drzew wymagających ochrony	15
Wyznaczenie stref ochrony drzewa (SOD)	15
Budowa ogrodzenia ochronnego	19
Oznaczenie ogrodzeń	20
Praca w strefie ochronnej drzewa (SOD)	21
Drogi tymczasowe (wewnętrzne drogi technologiczne)	23
Cięcia korzeni drzew	28
Prace ręczne	29
Wykonanie cięcia korzeni drzewa	32
Wymiana gleby o pogorszonych właściwościach fizycznych i chemicznych na skutek przeprowadzonych prac w systemie korzeniowym drzew	33
Umacnianie ścian wykopów	33
Ekran korzeniowy	35
Prowadzenie instalacji pod poziomem gruntu metodą bezwykopową (tunelowanie, przeciski)	38

Prowadzenie otwartych wykopów w sąsiedztwie drzewa i wymogi dotyczące odległości tunelowania	40
Rzeczywiste koszty inwestycji wykonanej metodą przecisków sterowanych – analiza przypadku	44
Składowanie materiałów	51
Cięcia w koronie	53
Odporność na wiatr i rozłamywanie	57
4.2. Rozwiązania przyrodnicze w trakcie i po zakończeniu inwestycji	58
Sprawdzenie jakości gleby	59
Nawadnianie	61
Mikoryza	62
Wykonanie mis i mulczowanie warstwą kory	63
Cieniowanie koron drzew o uszkodzonym systemie korzeniowym	64
Ochrona przed szkodnikami osłabionych drzew	65
Zmiana poziomu gruntu	66
Monitoring w trakcie trwania prac budowlanych (nadzór)	67
5. Ocena i wycena szkód częściowych i całkowitych	69
Ocena skutków uszkodzenia mechanicznego	70
Wyliczenie szkody częściowej lub całkowitej utraty wartości drzewa	70
6. Problemy dotyczące realizacji projektu ochrony drzew na placu budowy	74
7. Podsumowanie	78
8. Słownik	80
9. Bibliografia	81