

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	5
I. ANALIZA PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z PROJEKTEM OCHRONY DRZEW NA TERENIE BUDOWY	9
II. KRYTERIA KWALIFIKACJI DRZEW DO POZOSTAWIENIA, PRZESADZENIA I USUNIĘCIA W PROJEKCIE OCHRONY DRZEW	13
Ocena kondycji drzewa	16
Fazy rozwojowe drzewa a jego odporność na uszkodzenia	21
Tolerancja gatunkowa i szanse rozwojowe drzew	23
Ogólna tolerancja drzew na uszkodzenia związane z robotami budowlanymi	24
Uszkodzenia mechaniczne a odporność na zgniliznę	25
Tolerancja gatunku na uszkodzenia mechaniczne	27
Reakcje gatunkowe na cięcie korzeni a tolerancja na przesadzanie	28
Odporność na zalewanie i zagęszczenie gleby	29
Podwyższone pH	30
Zestawienie gatunków drzew pod względem ich tolerancji na różne czynniki stresowe w trakcie prowadzenia prac budowlanych	31
III. OCENA DRZEW PRZED INWESTYCJĄ W KONTEKŚCIE ICH SZANS ROZWOJU PO ZAKOŃCZENIU PRAC BUDOWLANYCH	33
System korzeniowy drzew	34
Określanie zasięgu systemu korzeniowego	36
Znaczenie czynników strukturalnych limitujących powierzchnię rozwaju korzeni w ocenie uszkodzeń	37
Co powoduje stres drzew?	39
Progi krytyczne uszkodzeń mechanicznych drzew	41

Utrata części korony drzewa	44
Uszkodzenia mechaniczne pnia drzew	46
Obcięcie lub uszkodzenia korzeni drzew	47
Krytyczne odległości usunięcia korzeni drzewa a jego stabilność	56
Niedostatek nawodnienia/ stres wodny	58
Niewystarczająca ilość lub dostępność tlenu	59
Zalanie gleby	59
Zagęszczenie gleby	60
Określanie rodzaju gleby	64
Zanieczyszczenie gleby	66
Nasypanie warstwy gleby	67
Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby	69
Patogeny i szkodniki	71
Kwalifikacja przydatności drzew do ochrony	78
Strefy ochronne drzew (SOD) wytypowanych do pozostawiania w trakcie prowadzenia robót budowlanych	81
Proces ochrony drzew	82
IV. DOKUMENTY PROJEKTOWE, KTÓRE UMOŻLIWIAJĄ OCHRONĘ DRZEW	84
Inwentaryzacja	86
Projekt ochrony drzew na terenie budowy	87
Projekt architektoniczno-budowlany i Projekt zagospodarowania terenu (PZT)	92
Projekt wykonawczy	95
Przedmiar robót i specyfikacje	95
Podsumowanie	97
V. WYBRANE POJĘCIA Z ZAKRESU BIOLOGII DRZEW I ICH ŚRODOWISKA	99
Literatura	104