

Sylabus

Tytuł, kurs: 1. Inspekcja drzew

Przedmiot: 1.12. Przegląd metod instrumentalnej diagnostyki drzew

Krótki opis szkolenia

Szkolenie ma za zadanie zapoznanie uczestników z najbardziej popularnymi metodami instrumentalnej diagnostyki drzew, wyposażenie ich w umiejętność wskazania danej metody dla pogłębienia oceny drzew w etapie inspekcji. W ramach szkolenia uczestnicy uzyskują także wiedzę na temat wybranych kalkulatorów stosowanych w ocenie stabilności drzew.

Cele kształcenia

- O.1.17. – Zapoznanie z metodyką i narzędziami wybranych metod diagnostyki instrumentalnej drzew oraz kalkulatorów oraz znaczeniem ich wyników
- O.1.18. – Wyposażenie w umiejętność określenia celu diagnostyki instrumentalnej oraz doboru metody odpowiedniej dla pogłębienia oceny drzewa w zakresie problemu wykrytego w inspekcji drzewa

Efekty kształcenia (O1):

Wiedza – Uczestnik posiada wiedzę na temat:

W.1.33. Specyfika najbardziej popularnych metod diagnostyki instrumentalnej drzew – ich zastosowania, ograniczeń, możliwych do uzyskania wyników

W.1.34. Idea kalkulatorów do oceny bezpieczeństwa drzew i możliwości ich stosowania

Umiejętności – uczestnik potrafi:

U.1.24. Wskazanie celu instrumentalnej diagnostyki drzewa zalecanej przy danym problemie wykrytym przy inspekcji drzewa

U.1.25. Określenie metody diagnostyki odpowiedniej do pogłębienia oceny drzewa w ramach problemu wykrytego na etapie inspekcji drzewa

Liczba godzin: 5

Tematy (poruszane zagadnienia) i liczba godzin przewidywana dla poszczególnych tematów

1. Diagnostyka instrumentalna w zakresie stabilności drzewa w gruncie – próby obciążeniowe - 1 godz.
2. Diagnostyka instrumentalna w zakresie badania wnętrza pnia – tomograf, rezystograf - 1 godz.
3. Kalkulatory stosowane do oceny stabilności drzew – 0,5 godz.
4. Pokaz zastosowania wybranej metody – tomograf/ rezystograf na przekroju pnia – 0,5 godz.
5. Pokaz zastosowania wybranej metody na żywym drzewie w terenie – 2 godz.

Forma zajęć (w tym metody i narzędzia dydaktyczne)

Wykład

Warsztat w terenie

Niezbędny sprzęt i pomoce dydaktyczne

Tomograf soniczny, Wiertarka oporowa

Sprzęt do próby obciążeniowej

Przekrój drzewa – pieniek lub plaster o średnicy 40-60 cm

Stojące drzewo – żywe, ale z problemami np. owocniki grzybów u podstawy - rosnące w gruncie

Autor: Jerzy Stolarczyk

Najważniejsze pojęcia:

tomografia drzewa, tomogram, wiertarka oporowa, stopień rozkładu drewna, stabilność drzewa w gruncie, odporność pnia na złamanie, współczynnik bezpieczeństwa

Najważniejsze zagadnienia:

diagnostyka instrumentalna drzewa, ocena bezpieczeństwa w otoczeniu drzew, ocena poziomego rozkładu drewna