

Identyfikator: ZBN.383.05.2020

Kudowa Zdrój, 27.01.2021 r.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę systemu do badania struktury wewnętrznej pni drzew, wykorzystującego fale dźwiękowe (tomograf dźwiękowy), spełniającego poniższe wymagania szczególne:

### 1) System testowy

	Szczegóły techniczne
- pomiar	w pełni samodzielne działanie, bez konieczności połączenia z PC przy pomiarze, z menu w języku polskim
	możliwość pomiaru pni drzew o obwodzie do 400 cm, bez konieczności przekładania czujników pomiarowych
	możliwość eliminacji hałasu otoczenia przy pomiarze
	możliwość wykrywania wewnętrznych pęknięć pni drzew
	całkowita masa zestawu pomiarowego (urządzenie pomiarowe wraz z akcesoriami) nie większa niż 10 kg

### 2) Oprogramowanie PC

	Szczegóły techniczne
- język menu	polski
- instrukcja obsługi	j. polski
- rodzaje zobrazowań	wielobarwne obrazy rastrowe - tomogramy

### 3) Łączność

	Szczegóły techniczne
- bluetooth	bezprzewodowa łączność między urządzeniem bazowym a suwmiarką i PC

### 4) Wyposażenie podstawowe

	Szczegóły techniczne
- główna jednostka sterująco-odczytowa	urządzenie z wbudowanym własnym ekranem LCD, przyciskami oraz pamięcią, wyposażone w odbiornik GPS
- akumulator do pracy w terenie	możliwość ciągłej pracy (bez ładowania) min. 8 godzin, z zasilaczem umożliwiającym ładowanie akumulatora

- torba/walizka/plecak	z uchwytami do noszenia zestawu, przystosowana do pracy w terenie
- młotek dźwiękowy	beprzewodowy, manualny
- czujniki	co najmniej 12 sztuk
- suwmiarka	do pomiaru kształtu drzewa, z maksymalnym zakresem pomiarowym co najmniej 200 cm, waga suwmiarki nie więcej niż 5 kg

## 6) Wymagania dodatkowe

	<b>Szczegóły techniczne</b>
- dostawa	po stronie Wykonawcy
- szkolenie	szkolenie z zakresu obsługi sprzętu dla 2 osób
- gwarancja	okres gwarancyjny zestawu pomiarowego i akcesoriów: min. 24 miesiące