

Sestava pro měření dendrometrických parametrů stromů na výzkumných plochách včetně programového vybavení

Název sestavy:

- Sestava pro měření dendrometrických parametrů stromů na výzkumných plochách včetně programového vybavení

Použití sestavy:

- Přesné zaměřování pozic jednotlivých stromů v porostu na výzkumných plochách s odchylkou do 40 cm, a to na třech místech nezávisle. Jedná se o dodání 3 kompletních sestav, které mohou měřit nezávisle na sobě.
- Softwarový balík je určen pro získávání, zpracování a zprávu GIS dat v lesnictví. Jedná se především o vytváření projektů GIS a sběr prostorových a strukturních dat na výzkumných plochách.

Obecné požadavky pro sestavu:

- Zařízení pro měření horizontální vzdálenosti a vertikálních a horizontálních úhlů z jednoho pevného bodu.
- Každá sestava bude obsahovat výpočetní modul pro práci s běžným operačním systémem.

Technická specifikace softwaru musí splňovat minimálně následující požadavky:

- Umožnění sběru a zpracování dat za pomoci hardwaru pro měření pozic a dendrometrických parametrů stromů na výzkumných plochách v průběhu měření (měření pomocí propojení dálkoměru a úhломěrů).
- Umožní vytvoření přehledné databáze a grafických výstupů v průběhu měření, které bude možné v daném okamžiku kontrolovat a editovat.
- Podpora běžných operačních systémů.
- Podpora více databází, skriptování, georeferencing, uživatelské vytváření projektů vč. opakovaných měření, měření korunových projekcí a profilů.

Požadavky na technické provedení:

- Měření vzdálenosti přístroje na bázi laserové technologie s přesností do ± 40 cm.
- Měření horizontálních a vertikálních úhlů s přesností do $0,3^\circ$.
- Zařízení musí být skládací do podoby kompaktního stavu, který je vhodný a bezpečný pro přenos i převoz.
- Sestava musí obsahovat držák, který kompaktně spojí měřicí zařízení a výpočetní modul, tak aby s ním šlo pohodlně pracovat (nastavitelné pozice) a byla zajištěna ochrana proti snadnému vypadnutí.
- Zadavatel požaduje dodání min. 3 licencí ke každé sestavě, včetně základní podpory na dobu 1 roku.
- Zařízení musí být lehké (celá sestava max. váha 8 kg bez akumulátorů) a odolné (odolnost proti prachu, vlhkosti, drobným nárazům, vysokým i nízkým teplotám v rozsahu $+40^\circ$ až -10°C), aby s ním bylo možno pracovat a snadno jej přenášet v obtížných podmínkách v lese.
- Rozebíratelné do stavu, kdy je možno jej přenášet v batohu či převážet na velké vzdálenosti.

Příslušenství – popis a technické provedení

- K zařízení budou dodány akumulátory s nabíječkou, které umožní práci na min. 5 dní bez nutnosti nabíjení v elektrické síti, a to pro všechny tři sestavy.

Počet

3 kompletní sestavy (SW + HW)