

Název přístroje: Sestava na tahové zkoušky stromů

Počet kusů: 1

Použití přístroje:

Sestava umožňuje provedení tahové zkoušky. Tahová zkouška je nedestruktivní přístrojová metoda měření odolnosti živých stromů vůči vývratu nebo zlomu kmene.

Skládá ze čtyř na sebe navzájem navazujících částí:

- terénního šetření
- vlastní tahové zkoušky
- zátěžové analýzy
- výpočtu odolnosti stromu proti vývratu či zlomu v měřených částech kmene či větví.

Při umělém zatížení stromu je simultánně měřena síla, deformace kmene a náklon. Následně jsou data extrapolována na hodnotu potenciálního zatížení. Poté je stanovena pravděpodobnost selhání – zlomu či vývratu hodnocené dřeviny.

Instalace softwaru si bude zajištěna zadavatelem a není tak předmětem plnění.

Obecné požadavky pro přístroj:

Sestava musí obsahovat alespoň:

pevný kufr 1x
komunikační a nabíjecí jednotka 1x
Měřič síly se snímačem zatížení V2 1x
Inklinometr 0,002° 1x
Magnetický držák pro Inklinometr – komplet 1x
ochranný kryt 1x
Elastometr 1x
1 Set trnů pro Elastometr 5x
měřidlo rozchodu trnů 1x
Zdroj napájení 1x
Nabíjecí kabel 1x
Nabíjecí kabel 0,5m 3x
USB Datový kabel 1x
Datový kabel 5m 2x
Datový kabel pro siloměr 30m 1x
USB Softwarové propojení 1x
Manuál 1x

Nezbytnou součástí je i software, který zpracovává aktuální data z vlastní tahové zkoušky a program na vyhodnocení zátěžové analýzy.

Požadavky na technické provedení:

Zařízení musí umožňovat práci v terénu.

Příslušenství – popis a technické provedení:

Pro vlastní měření je nezbytné další příslušenství:

1 x skládací stůl, mat. hliník, rozměry 110 x 60 x 70 cm (s tolerancí 10 %)
1 x skládací žebřík pro založení tahového bodu, mat. hliník, výška při max. rozložení min. 3,8 m.
1x naviják (min. 3t) pro simulaci tahové síly a kotvící úvazky.