

Název přístroje: Čidla na měření mikrostano­vištních podmínek

Počet kusů: 700 ks

Použití přístroje: Čidla pro dlouhodobé měření vlhkosti půdy a teploty v lesním podrostu, umožňující automatické kontinuální měření teploty vzduchu, teploty na povrchu půdy a teploty půdy pod povrchem a vlhkosti půdy. Přístroje musí být napájeny vlastní baterií s vysokou kapacitou a dostatečnou pamětí tak, aby byly schopné měřit bez obsluhy po dobu více než 10 let. Data z čidel musí být možné odečíst přímo v terénu bez nutnosti manipulace s čidlem. Čidla musí být vysoce odolná vůči přirozeným podmínkám (mrazu, vlhkosti, dešti, manipulaci).

Instalace a zprovoznění čidel na příslušných místech plnění bude realizována zadavatelem.

Obecné požadavky pro přístroj:

- instalace do půdního substrátu bez jakýchkoli dalších pomocných zařízení
- provedení chránící proti vlivu extrémních klimatických podmínek, čidla musí fungovat i v externích podmínkách min. v rozsahu 1-100 % vlhkost, teplota v min. rozsahu -30 °C až 45 °C

Požadavky na technické provedení:

- kontinuální měření teploty vzduchu, povrchu půdy a půdy a vlhkosti půdy s maximální odchylkou přesnosti měření do $\pm 0,5$ °C, resp. do ± 1 % vlhkosti
- zaznamenávání změřených údajů minimálně po 60 minutách do datalogeru
- kapacita baterie a paměti min. 10 let měření
- freeware software pro stahování dat z datalogeru, kompatibilní s operačním systémem zadavatele tj. Windows 10 či vyšší, instalace SW bude zajištěna zadavatelem
- nepřetržité měření teploty vzduchu v intervalu minimálně 4 záznamy (měření) za hodinu
- dostatečně rychlé stahování dat (roční záznam měření v 15-ti minutovém intervalu musí být z čidla stažen maximálně do 2 minut) napájení - vestavěný vysokokapacitní akumulátor

Příslušenství: