

## Tyczka – łata śniegowa

### instrukcja użytkowania

#### 1. Do czego służy tyczka śniegowa?

Tyczka śniegowa służy do pomiaru całkowitej miąższości (wysokości, głębokości) pokrywy śnieżnej na powierzchni gruntu. Zmierzona wartość może być efektem, zarówno pojedynczego epizodu opadowego, jak i kumulowania się pokrywy śnieżnej na przestrzeni wielu dni, tygodni, a nawet miesięcy. Uzyskane wyniki porównywane są zwykle z odczytami dokonywanymi przy użyciu deski śniegowej.

#### 2. Jak zamontować tyczkę śniegową?

Tyczkę śniegową należy wbić / wkopać w grunt na możliwie równej powierzchni, tak aby początek skali, tj. wartość 0 cm znajdował się równo z powierzchnią gruntu. Pokrycie otaczającej tyczkę powierzchni powinno być reprezentatywne dla szerszego otoczenia. W Polsce jednakże przyjęło się umieszczać tyczkę śniegową w obrębie poletka pomiarowego, a więc na gruncie pozbawionym roślinności. Aby zobiektywizować pomiar w ogródku meteorologicznym i w jego pobliżu rozmieszcza się zazwyczaj kilka dodatkowych, uproszczonych tyczek, także na gruncie pokrytym np. przystrzyżoną trawą.

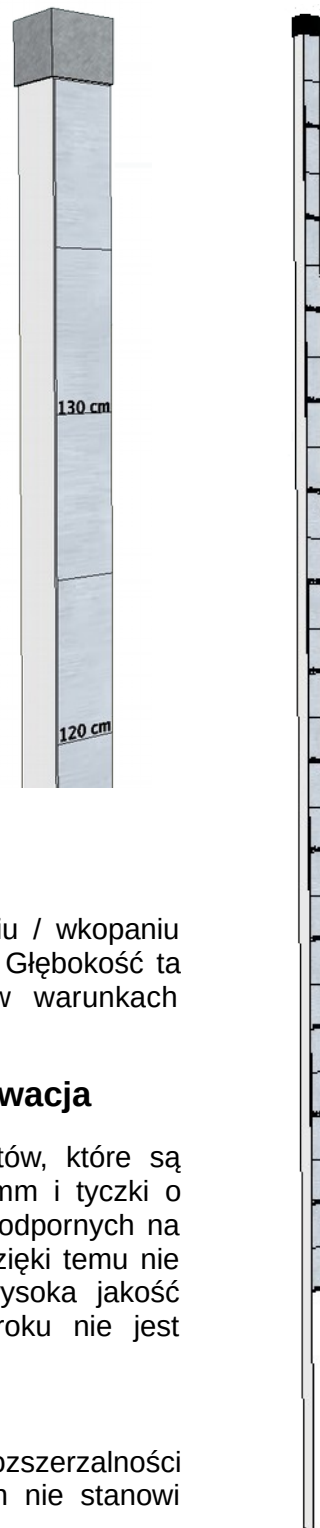
Sam montaż powinien polegać wyłącznie na delikatnym wbiciu / wkopaniu tyczki w grunt na głębokość około 40 cm (do początku skali). Głębokość ta powinna zapewnić stabilne umocowanie tyczki, również w warunkach zimowego przemarzania gruntu.

#### 3. Podstawowa charakterystyka przyrządu i konserwacja

Tyczka śniegowa składa się z dwóch zasadniczych elementów, które są połączone ze sobą na stałe, tj. przymiaru o długości 1400 mm i tyczki o długości około 1800 mm. Tyczka wykonana jest z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne, tj. stali nierdzewnej i duraluminium i dzięki temu nie wymaga żadnych zabiegów konserwacyjnych. Co więcej, wysoka jakość materiałów sprawia, że demontaż tyczki w cieplej porze roku nie jest konieczny.

#### Uwaga!

Przymiar na tyczce może w cieplej porze roku w wyniku rozszerzalności cieplnej ciał stałych ulegać lekkim deformacjom. Element ten nie stanowi jednak o wadze instrumentu i jest rzeczą naturalną.



#### 4. Jak prawidłowo dokonywać pomiarów przy pomocy deski śniegowej?

1. Pomiary przy użyciu tyczki śniegowej powinny być prowadzone regularnie, w stałym odstępie czasu, np. o godzinie 6:00 UTC – w czasie zimowym 8:00 czasu urzędowego, a więc bezpośrednio przed rozpoczęciem zajęć lekcyjnych w większości szkół w Polsce.
2. Pomiary pokrywy śnieżnej rozpoczynamy po pierwszym epizodzie opadowym, po którym pokrywa śnieżna utrzymała się do momentu – godziny, kiedy pomiar ma być regularnie w trakcie pory zimowej wykonywany.
3. Aby wykonać poprawnie pomiar zbliż się do tyczki na odległość, z której będziesz w stanie odczytać z dokładnością do 1 mm wysokość pokrywy śnieżnej. Staraj się nie podchodzić zbyt blisko tyczki, aby nie ubijać wokół niej śniegu, gdyż może to spowodować zaburzenia w jego akumulacji. Sprawdź również, czy wokół tyczki nie utworzyło się zakłębienie mogące być rezultatem wzmożonego wywiewania śniegu lub jego tajania w kontakcie z nagrzewającą się nieznacznie w promieniach słonecznych tyczką. Jeśli stwierdzisz zakłębienie spróbuj określić średnią wysokość pokrywy śnieżnej w dalszym otoczeniu tyczki.

#### **UWAGA!**

Istnieje możliwość, że wysokość pokrywy śnieżnej zmniejszy się pomiędzy kolejnymi pomiarami pomimo odnotowania opadów śniegu. Sytuacja ta może mieć miejsce nie tylko podczas pogody odwilżowej, ale również mroźnej, gdyż pokrywa śnieżna poza tajaniem (topnieniem) ulega również kompaktacji (zbiuciu, zagęszczeniu).