

## Meteostanice s měřením solární radiace musí splňovat minimálně níže uváděné parametry:

- Meteostanice musí zahrnovat:
  - o bezdrátovou senzorovou jednotku (ISS) zahrnující srážkoměr, anemometr s 12 metrovým kabelem pro připojení k ISS, senzory teploty a relativní vlhkosti vzduchu umístěné v radiačním štítu, senzor solární radiace. Všechny senzory musí být vybaveny úchyty s příslušenstvím pro uchycení k tyči trojnožky (viz níže). Komunikace senzorové jednotky s přijímací jednotkou musí být bezdrátová. ISS jednotka musí být vybavena solárním napájením a záložní baterií.
  - o Přijímací jednotku s displejem o velikosti minimálně 9 x 15 cm, kterou je možné připojit k PC. Jednotka musí umožňovat zobrazit minimálně následující údaje: rychlost a směr větru (plus 10minutové průměry směru větru za posledních 60 minut), předpověď počasí, ikonku fáze měsíce, čas a datum, venkovní teplotu a vlhkost, aktuální hodnotu atm. tlaku, vnitřní teplotu a vlhkost, rosný bod, teplotní index, množství srážek za den, intenzitu srážek a graf zvolené veličiny. Součástí dodávky musí být napájecí adaptér.
  - o Součástí dodávky musí být datalogger umožňující uchování minimálně 2560 záznamů, s možností volby periody ukládání, datalogger se musí mít možnost připojení k PC skrze USB port.
  - o Součástí dodávky musí být software s grafickým uživatelským rozhraním, který zajišťuje komunikaci s přijímací jednotkou a umožňuje ukládání a zobrazování dat v uživatelsky definovaném časovém intervalu, vytváření grafů.
  - o Součástí dodávky musí být DLL knihovny umožňující komunikaci s jednotkou skrze uživatelské vlastní programy.
- Meteostanice musí umožňovat nastavit zeměpisnou šířku a délku, musí umožňovat dokalibraci senzorů. Vnitřní přijímací jednotka musí umožňovat grafické znázornění průběhu vnitřních či venkovních teplot a vlhkostí, hodnot atm. tlaku, množství srážek a to za posledních 24 hodin, 24 dnů či 24 měsíců.
- Součástí dodávky musí být dostatečně robustní (trubky o průměru minimálně 45 mm) trojnožka pro instalaci senzorové jednotky o výšce minimálně 1200 mm.

Měřená veličina	ROZLIŠENÍ	ROZSAH	PŘESNOST (±)
Barometrický tlak	0.1 hPa	880 – 1080 hPa	1.0 hPa
Výpar	0.2 mm	denní: 0 – 999.9 mm měsíční a roční: 0 – 1999.9 mm	větší z 5% nebo 0.25 mm
Vnitřní relativní vlhkost	1 %	10 – 90 %	5 %
Venkov. rel. vlhkost, přídavný senzor relativní vlhkosti	1%	0 – 100%	3% do 90% 4% při 90% a vyšší
Rosný bod	1 °C	-76 až + 54 °C	1.5 °C
Denní srážky	0.2 mm	do 999.9 mm	větší ze: 4% nebo 1 překlopení mechanismu
Měsíční a roční srážky	0.2 mm do 1999.99 mm 1 mm nad 2000 mm	do 19 999 mm	větší ze: 4% nebo 1 překlopení mechanismu
Intenzita srážek	0.2 mm	do 19 999 mm	větší z: 5 % nebo 1 mm
Solární radiace	1 W/m <sup>2</sup>	0 až 1800 W/m <sup>2</sup>	5 %
Vnitřní teplota	0.1 °C	0 až +60 °C	0.5 °C
Venkovní teplota	0.1 °C	-40 až +65 °C	0.5 °C
Přídavný senzor teploty	0.5 °C	-40 až +65 °C	0.5 °C
Směr větru	1 °	0 až 360 °	7 °C
Větrná růžice	22.5 °	16 pozic na růžici	třetina pozice
Rychlost větru	0.5 m/s	0.5 až 67 m/s	větší z: 5% nebo 1 m/s