

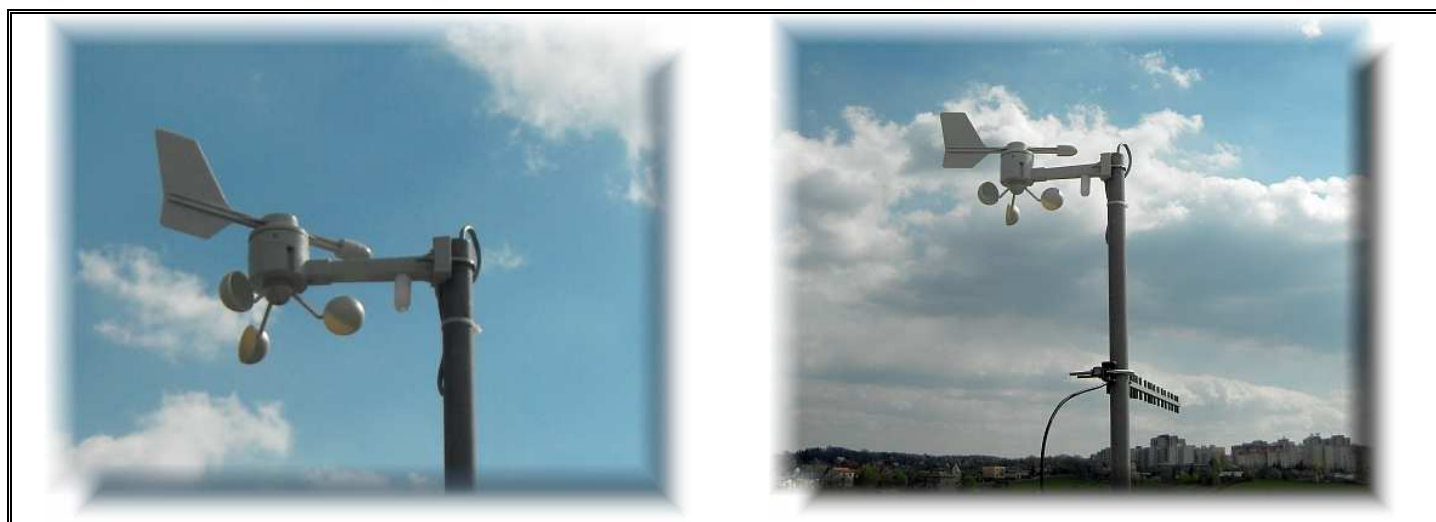
# J

# UNIVERSAL SHOP

735 71 Dětmarovice 31; tel. 59 655 01 19  
www.unishop.cz; sales@unishop.cz



## Elektronická automatická meteostanice



*příklad realizované instalace*

---

V poslední době můžeme být svědkem bouřlivého rozmachu prodeje různých bytových meteostanic. V podstatě se jedná o zařízení, která umí měřit teplotu, tlak a vlhkost vzduchu. Bývají vybavena jedním nebo několika extenzími (venkovními) čidly, a to s „drátovým“ nebo bezdrátovým přenosem.

Námi presentované zařízení je poloprofesionální anemometr s měřením základních meteorologických údajů. Jeho velkou předností je automatická bezobslužná činnost, jednoduchá montáž a snadná implementace publikování naměřených hodnot a jejich snadná presentace na Internetu.

**Anemometr - meteostanice s výstupem ethernet** řeší problém jak efektivně získávat údaje o počasí, a ty přenášet pomocí internetové sítě k široké veřejnosti publikováním na WEBu. Oproti ostatním výrobkům tato stanice navíc měří rychlost a směr větru, jeho teplotu a vlhkost, ze kterých umí spočítat i odvozené veličiny. Všechny naměřené údaje jsou kalibrovány. Její hlavní předností je jednoduché zapojení do počítačové sítě. Název anemometr je pak v tomto případě trochu zavádějící, jelikož se jedná o kompletní meteo systém, který je schopen na základě těchto primárně naměřených hodnot spočítat taky jiná data, například: WINDCHILL, BEAUFORT, Rosný bod a další.

Cena: **4 729.00 Kč**  
bez DPH: **3 940.83 Kč**

---

## **Popis zařízení:**

Anemometr GIOM3000 je **meteostanice** pro měření primárních veličin:

Rychlosti a směru větru, vlhkosti, teploty, tlaku a veličin z nich odvozené. Má rozhraní ETHERNET 10M s napájením POE, je tedy možné jej zapojit přímo do SWITCHE, který POE umožňuje s podmínkou, že napájecí napětí nepřesáhne 30VDC. Hodnoty je možné vyčítat přes standardní SNMP protokol V.1.0. nebo nechat zasílat v pravidelnou dobu pomocí UDP protokolu v textové formě na server.

## **Technické údaje.**

**Rychlost větru: 0 až 180 km/ (0 až 50m/s)**

**Rozlišení 0.1 m/s**

**Mez detekce 0.7 m/s**

**Metoda detekce bezkontaktní/HAL sensor, výstup mHz.**

**Směr větru rozlišení 22.5°**

**Grafické znázornění 16 pozic, 360°**

**Metoda detekce Optický INFRA ENCODER, pásmo 950nm.**

**Teplota -40 až 120 °C** - Rozlišení 0.1 °C; Přesnost +/- 0.4 °C;

**Relativní vlhkost 0 až 100 °C** - Rozlišení 0.1 °C; Přesnost +/- 3%

**Absolutní tlak 700 až 1100hPa** - Rozlišení 0.1 °C; Přesnost +/- 2hPa

**Rozměry 250 x 277,6 x 77,9 mm.**

**Napájení 12V/60mA POE**

**Provozní teplota -30 až +60 °C**

**Délka kabelu 15m CAT5**

**Sekundární veličiny:**

Barometrická výška, Relativní tlak QNH/QFF, Beaufort, Windchill, Tlak nasycených vodních par, Absolutní vlhkost g/m<sup>3</sup> a g/kg, Rosný bod

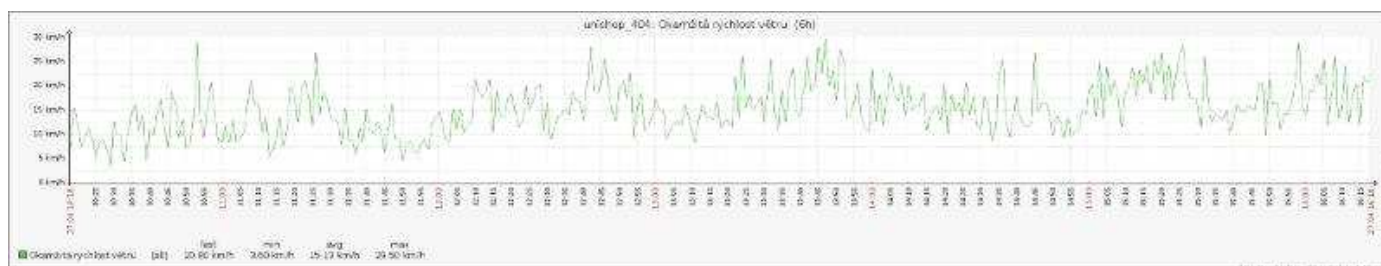
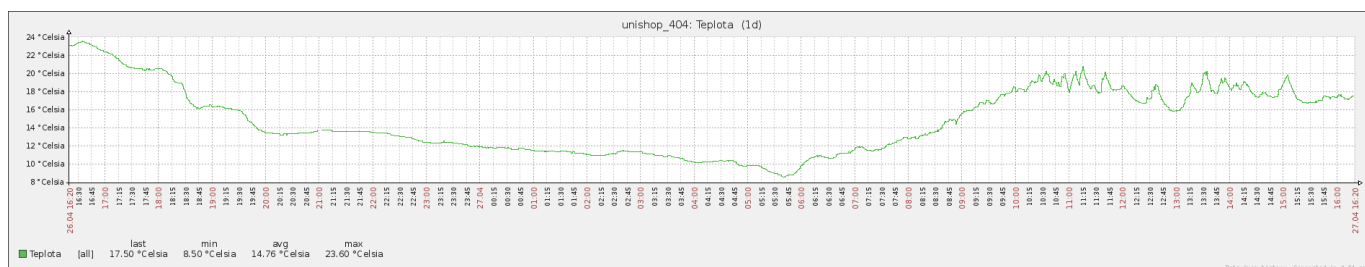
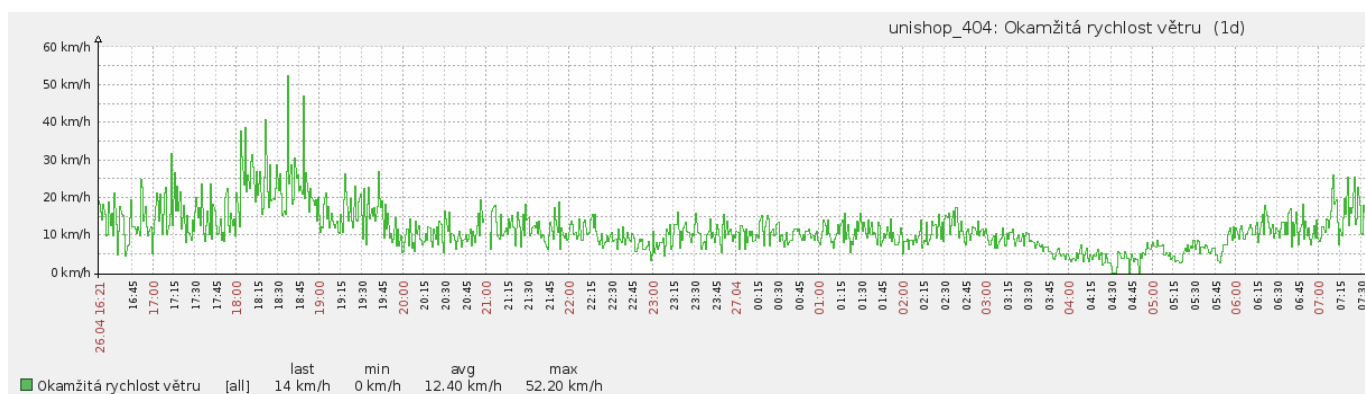
## **Doporučujeme.**

Meteostanice je možno jednoduše připojit do moderní LAN sítě, která je vybavena napájením. Ovšem ne vždy je síť takto vybavena, proto je zde možnost dokoupení externího napájecího zdroje a POE spliteru.

## **Použitelnost:**

Tento meteo-systém je vhodný zejména pro ztraktivnění WEB a jejich rozšíření o zajímavé údaje. Navazuje na úspěšný projekt on-line měření teplot v ČR. Je rovněž velmi vhodný pro presentaci obcí, měst a v podstatě nezbytný pro lyžařská střediska, pro provozovatele vleků a sjezdovek (příkladem jsou třeba [www.skimosty.cz/meteo](http://www.skimosty.cz/meteo)). Je rovněž velmi vhodným a efektivním poskytovatelem informací i pro letní střediska, vodácká centra, horské hotely, penziony, chaty, chalupy, atd. ....

## Příklady výstupů meteostanice.



## textový výstup:

Timestamp	Value
2010.Apr.27 16:26:24	991
2010.Apr.27 16:25:24	991
2010.Apr.27 16:24:24	991.2
2010.Apr.27 16:23:24	991.9
2010.Apr.27 16:22:24	991.2
2010.Apr.27 16:21:24	991.2
2010.Apr.27 16:20:24	990.9
2010.Apr.27 16:19:24	990.9
2010.Apr.27 16:18:24	990.7
2010.Apr.27 16:17:24	990.7
2010.Apr.27 16:16:24	990.7
2010.Apr.27 16:15:24	990.7
2010.Apr.27 16:14:24	990.7
2010.Apr.27 16:13:24	990.7
2010.Apr.27 16:12:24	990.7
2010.Apr.27 16:11:24	990.5

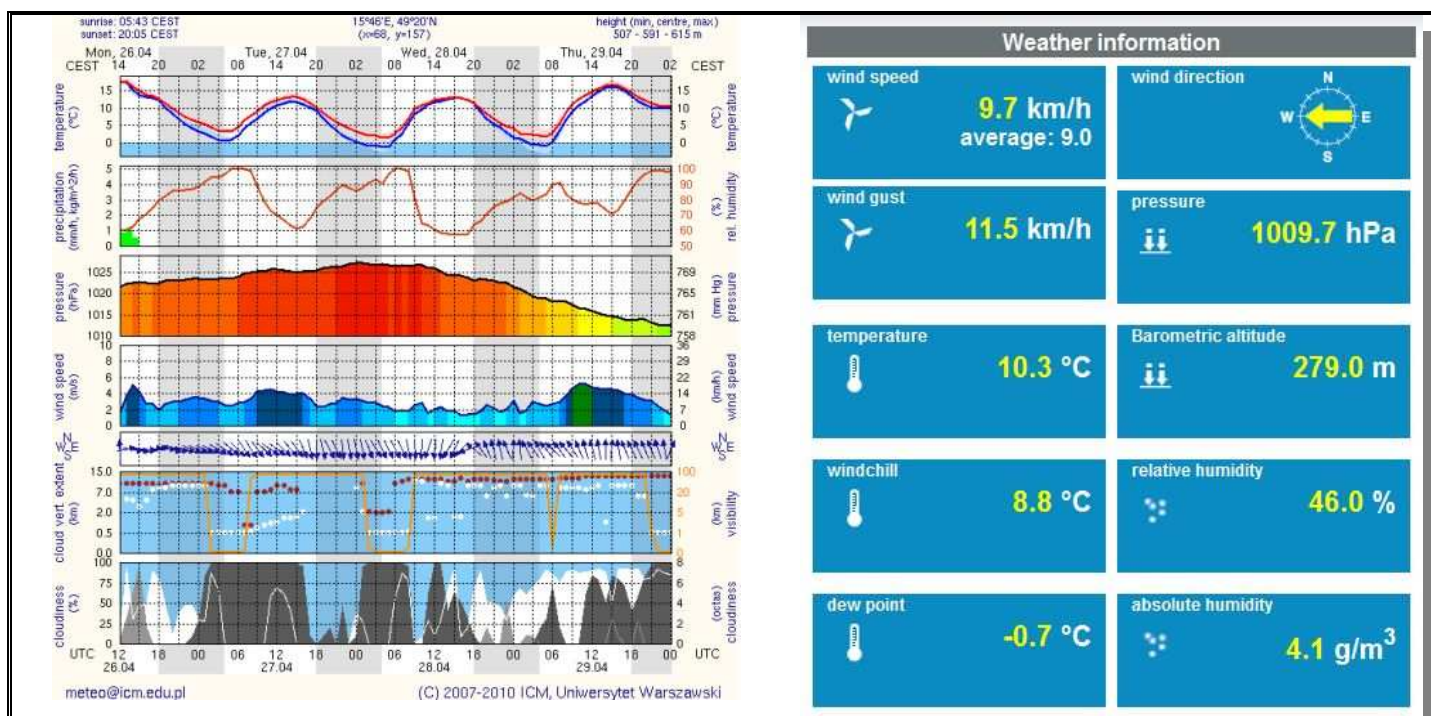
2010.Apr.27 16:10:24

990.5

2010.Apr.27 16:09:24

990.9

## Další možné výstupy a presentace naměřených dat.



## Jednoduchý výstup naměřených dat na Internetu

