

# Internetowa stacja pogodowa Yahoo



Budowa konwencjonalnej stacji pogodowej stanowi nie lada wyzwanie dla potencjalnego konstruktora. Najpierw należy pokonać problemy natury mechanicznej (np. obracające się elementy anemometru), a następnie problem rejestracji danych z przeróżnych czujników, ich gromadzenie, a następnie prezentację. Do tego wszystkiego musimy dysponować odpowiednim miejscem, w którym elementy stacji zostaną umieszczone. Zwykle będzie ono oddalone od lokalizacji, w której chcielibyśmy analizować pomiary lub przynajmniej dysponować ich najświeższymi wartościami (np. mieszkanie). Dochodzi zatem problem transmisji danych z czujników, jak również ewentualne problemy z zasilaniem ośrodka pomiarowego. Można sobie także poradzić nieco nowocześniej...

## Rekomendacje:

rozwiązanie dla elektroników lubiących niekonwencjonalne pomysły i ich nowatorską realizację.

### PODSTAWOWE PARAMETRY

- Wyświetlanie komunikatów pogodowych z serwisu <http://weather.yahoo.com> przez moduł z wyświetlaczem VFD 2x16 znaków
- Zasilanie 9...15 VDC
- Połączenie z lokalną siecią Ethernet za pomocą modułu Eddy S1/PIN

### WYKAZ ELEMENTÓW

#### Rezystory

- R4: 0  $\Omega$ /0805
- R3, R7: 1 k $\Omega$ /0805
- R5: 47 k $\Omega$ /0805
- R1, R2: 100 k $\Omega$ /0805
- R6: 110  $\Omega$ /0805

#### Kondensatory

- C1, C2: 10  $\mu$ F/16 V
- C4: 100 nF

- C3: 330 nF

#### Półprzewodniki

- LED: LED SMD
- Q1: BC847A
- IC1: 7805
- IC2: NCP1117-3V3

#### Inne

- X1: ARK500/2
- SV2, SV3: Goldpin 2x5
- SV1: Goldpin 2x7