


## Jak vytvořit aplikaci počasí v Excelu VBA

 Řešil jsem otázku, jak získat aktuální údaje o počasí pomocí VBA. Na Internetu je řada nástrojů. Vybral jsem jednoduchou a funkční aplikaci, která zobrazí informace o počasí v zadaném městě.

K načítání údajů o počasí, pro zadané město, je použito API pro počasí z <https://openweathermap.org/>, které je zdarma. Jde o jednoduchou URL adresu s několika parametry, která následně vrací kompletní údaje o počasí ve formátu JSON, XML nebo HTML.

Zkuste vložit uvedenou URL adresu do prohlížeče.

```
http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?apikey=4a2360d14bf33378079d2e2d49e35ddb&mode=xml&units=imperial&q=prague
```

V okně prohlížeče se vám zobrazí tento výpis XML souboru.

**This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document**

```
<current>
  <city id="3067696" name="Prague">
    <coord lon="14.42" lat="50.09"/>
    <country>CZ</country>
    <timezone>7200</timezone>
    <sun rise="2019-08-22T04:01:43" set="2019-08-22T18:09:19"/>
  </city>
  <temperature value="71.58" min="69.8" max="73.99" unit="fahrenheit"/>
  <humidity value="56" unit=""/>
  <pressure value="1026" unit="hPa"/>
  <wind>
    <speed value="9.17" name="Fresh Breeze"/>
    <gusts/>
    <direction value="80" code="E" name="East"/>
  </wind>
  <clouds value="20" name="few clouds"/>
  <visibility value="10000"/>
  <precipitation mode="no"/>
  <weather number="801" value="few clouds" icon="02d"/>
  <lastupdate value="2019-08-22T16:01:00"/>
</current>
```

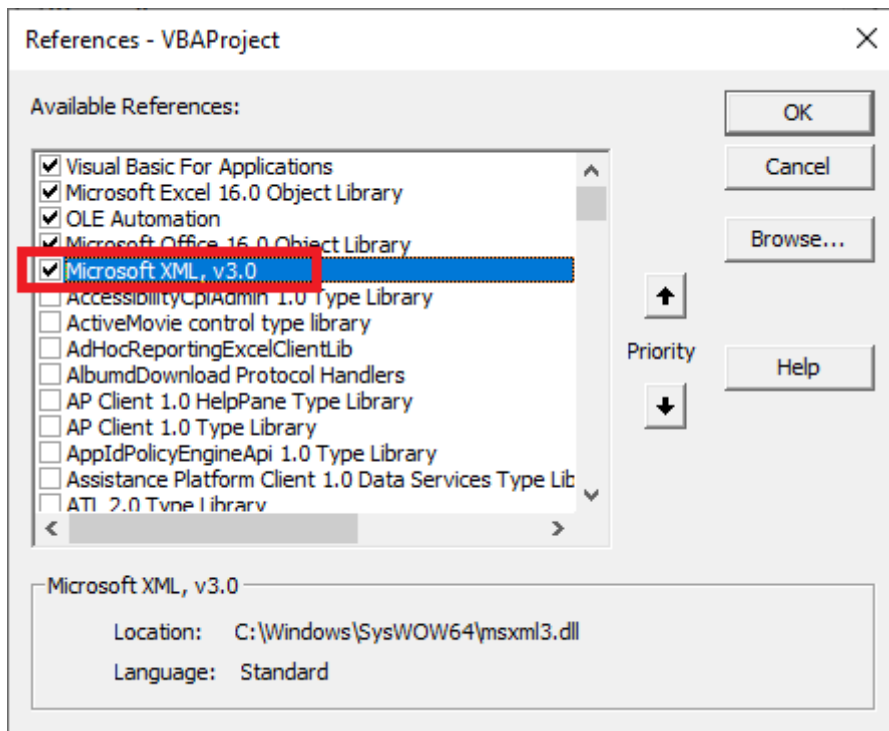
### Vytvoření aplikace

- Vytvořte si tuto jednoduchou hlavičku, včetně vzorce v buňce C2.

	A	B	C	D	E	F
1	City	Teplota (°F)	Teplota (°C)	Vlhkost %	Tlak (hPa)	
2	Prague	71,8	22,1	49	1025	
3						
4						
5						
6						

Počasí

- Otevřete editor VBA **Alt + F11**.
- Aby dotaz na API (XML) fungoval, musíte připojit knihovnu **Microsoft XML** v **Tools - Preferences**.



- Otevřete nový modul a vložte níže uvedený kód.
- Nakonec vložte na list tlačítko a přiřadte jej k makru **Pocasi**.

```
Sub Pocasi() Dim xmlhttp As New MSXML2.xmlhttp Dim myurl As String Dim xmlresponse As New DOMDocument myurl = "http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?apikey=4a2360d14bf33378079d2e2d49e35ddb&mode=xml&units=imperial&q=" & Sheets(1).Range("A2").Value xmlhttp.Open "GET", myurl, False xmlhttp.Send xmlresponse.LoadXML (xmlhttp.responseText) Sheets(1).Range("B2").Value = xmlresponse.SelectNodes("//current/temperature/@value")(0).Text Sheets(1).Range("D2").Value = xmlresponse.SelectNodes("//current/humidity/@value")(0).Text Sheets(1).Range("E2").Value = xmlresponse.SelectNodes("//current/pressure/@value")(0).Text End Sub
```

Aplikace je připravená k použití. Nyní stačí do buňky **A2** napsat město (Pozor, není to české API, takže pište město anglicky) a stisknout tlačítko. Doufám, že vám tato drobná aplikace bude k užítku.

Pokud se vám nechce aplikace vytvářet, tak si uvedený příklad můžete stáhnout zde: [Nejste přihlášen\(a\)](#).

Autor: [admin](#) • Vydáno: 22.8.2019 19:20 • Přečteno: 3743x