

## Graf hodiny a osa událostí

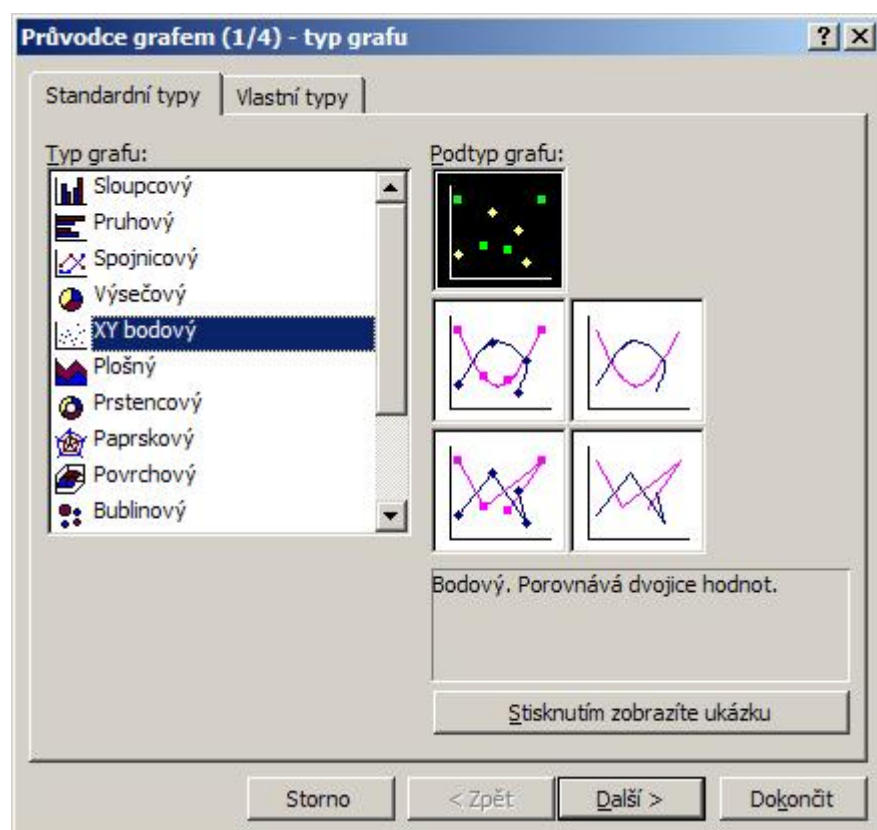


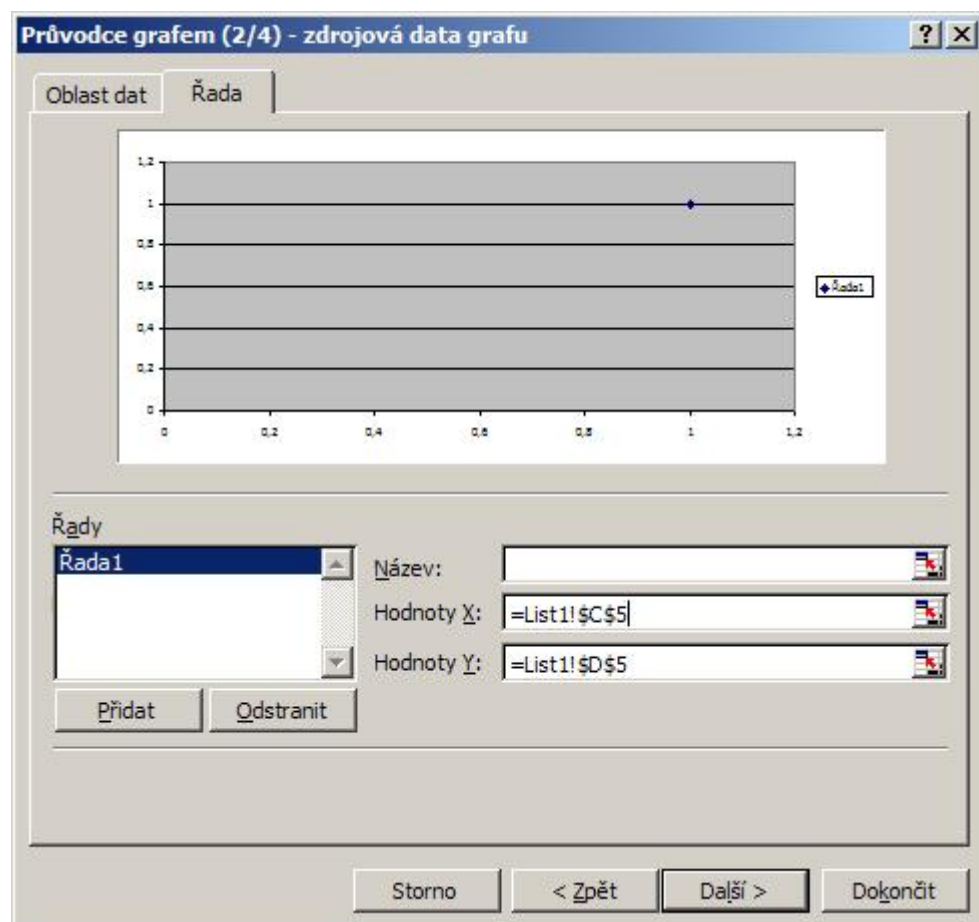
Praktická ukázka, jak lze pomocí grafu zobrazit aktuální datum a čas. V tomto případě se spíše jedná o efekt než o praktické využití. Součástí této ukázky je makro, které zajistí cyklické volání procedury pro zajištění běhu hodin.

Nejdříve vytvořte tabulku s daty, ze které následně vygenerujete 3 bodové grafy. Tabulka bude obsahovat údaje datum, čas (formou vzorce) a pozice bodu:

Datum	Pozice
=DNES ( )	1
=HODINA (NYNÍ ( ) )	1
=MINUTA (NYNÍ ( ) )	2
=SEKUNDA (NYNÍ ( ) )	1

Spusťte průvodce grafem menu **Vložit / Graf**. Typ vyberte **Bodový**. Jako zdroj dat vyberte první řádek tabulky (vzorec DNES a pozice 1) a zvolte **Dokončit**.





Graf je hotov a hned přejděte k úpravám. Pravým tlačítkem myši klikněte na osu x. Na záložce měřítko zadejte hodnoty. Minimum je 1.1. 2009, maximum je 31.12. 2009, hlavní jednotka 30 (body po 30 dnech) a vedlejší 1 (jeden den).

Formát osy

Vzorky Měřítko Písmo Číslo Zarovnání

Měřítko osy X (hodnoty)

Automaticky

☐ Minimum: 39814

☐ Maximum: 40178

☐ Hlavní jednotka: 30

☐ Vedlejší jednotka: 1

☐ Osa Y (hodnoty)

protíná osu v hodnotě: 0

Zobrazené jednotky: Žádný

☒ Zobrazit v grafu popisek zobrazených jednotek

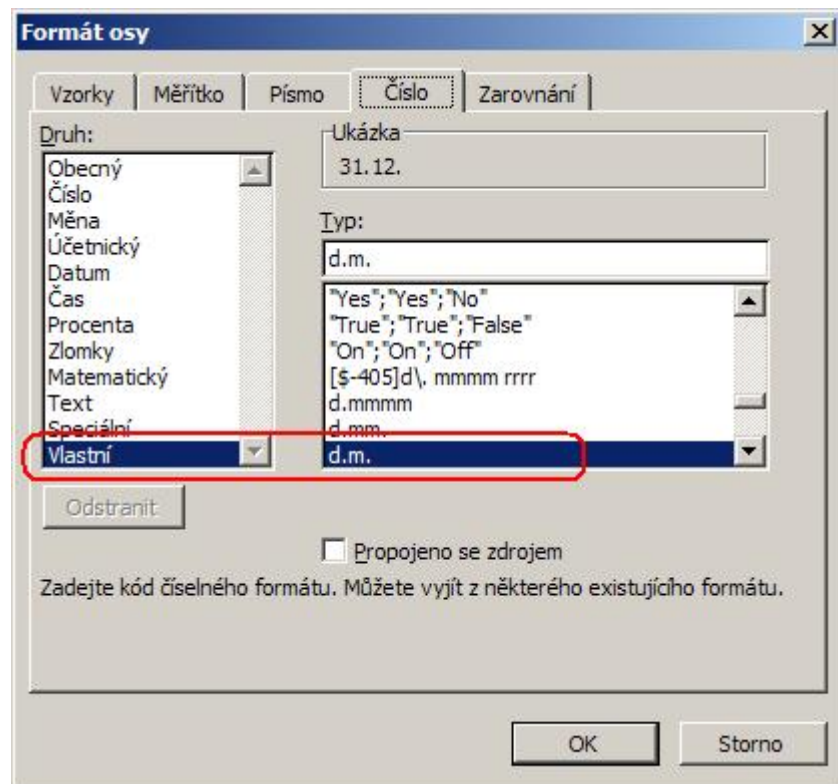
☐ Logaritmické měřítko

☐ Hodnoty v obráceném pořadí

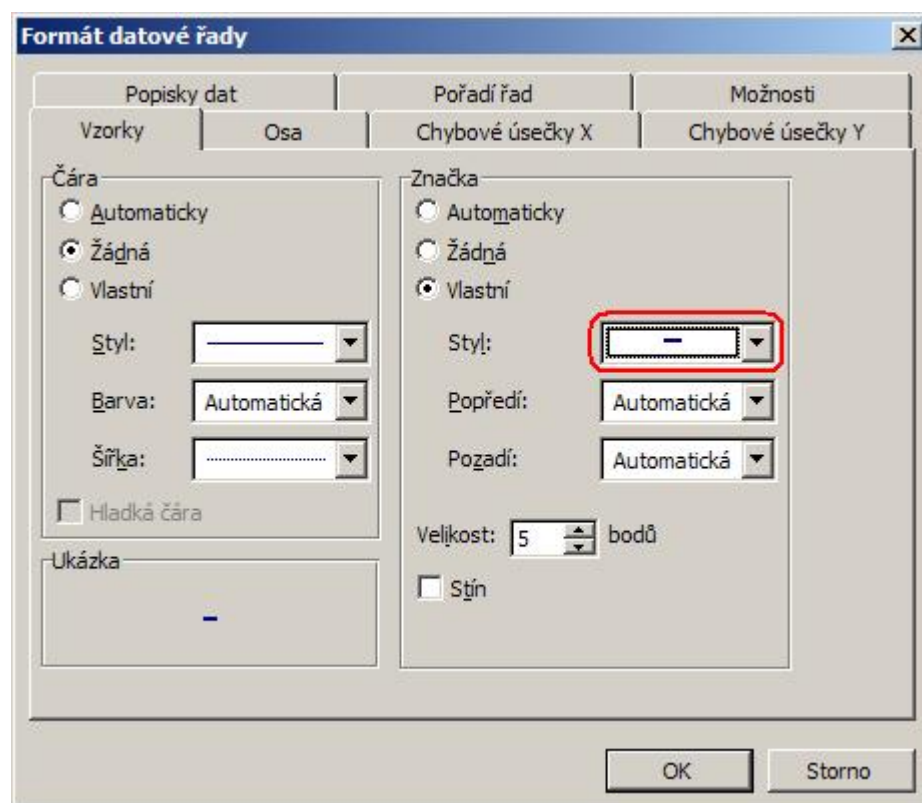
☐ Osa Y protíná osu X v maximální hodnotě

OK Storno

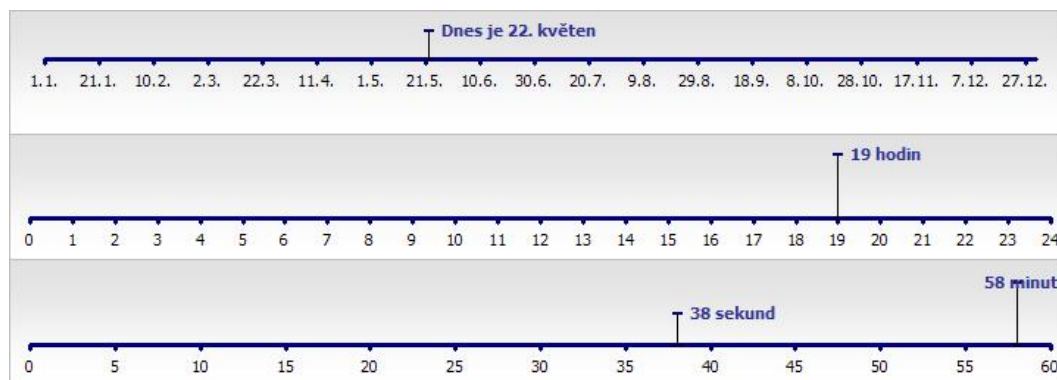
Na záložce Číslo nastavte vlastní formát "d.m." a potvrďte klávesou **OK**.



Nyní upravte datovou řadou kliknutím pravého tlačítka na bod v grafu.



Vytvořili jste graf, na kterém bude zobrazen aktuální datum. Vytvořte další graf, kde jako zdroj dat použijete druhý řádek tabulky (vzorec HODINA). Pro další a poslední graf použijte jako zdroj dat poslední dva řádky tabulky (vzorec MINUTA a SEKUNDA). Postup bude stejný jako u první tabulky, jen s tím rozdílem, že osa x u hodin bude 0-24 a u minut a sekund 0-60. Výsledné grafy by měli vypadat asi takto:



Opakovaným stlačením tlačítka **F9** dojde k přepočtu vzorců a tím hodiny "ožijí". Což asi nikoho nebude bavit a proto přepočet zajistíme makrem. Níže uvedený kód zkopírujte do modulu editoru jazyka Visual Basic **Alt + F11**.

```
Public RunWhen As Double Sub StartTimer() Calculate RunWhen = Now + TimeSerial(0, 0, 1) Application.OnTime RunWhen, "StartTimer", , True End Sub Sub StopTimer() On Error Resume Next Application.OnTime RunWhen, "StartTimer", , False End Sub
```

Soubor s příkladem ke stažení: [Nejste přihlášen\(a\)](#). Do souboru jsem ještě přidal malý bonus. K hodinám lze nastavit minutový signál, alarm a do grafu s datem lze přidat události.

Autor: [admin](#) • Vydáno: 26.5.2009 18:10 • Přčteno: 33011x