



## Excel Asistent Magazín 06/2003

### Pojmenované oblasti

Jiří Číhař, Dataspectrum

<http://www.dataspectrum.cz>

ExcelAsistentMagazín je určen k volnému šíření. Pokud Vás jeho obsah zaujal, zašlete jej prosím svým kolegům a přátelům.

Pojmenovanými oblastmi se budeme zabývat také v 1. čísle ExcelExpertMagazínu, který si můžete stáhnout z adresy <http://www.dataspectrum.cz> od 30.8.2003

### EXCEL ASISTENT MAGAZÍN 06/2003..... 1

1. POJMENOVANÉ OBLASTI .....	2
2. PRAVIDLA, KTERÁ MUSÍME DODRŽOVAT .....	2
3. POJMENOVÁNÍ BUNĚK A OBLASTÍ .....	3
4. MOHOU POJMENOVANÉ OBLASTI OBSAHOVAT VZORCE? .....	4
5. CO TO JSOU DYNAMICKY POJMENOVANÉ OBLASTI? .....	4
6. DÁL JIŽ NIC NEBUDE? .....	4
7. CO NÁS ČEKÁ V PŘÍŠTÍM POKRAČOVÁNÍ – EXCELASISTENTMAGAZÍN 07/2003 .....	5



## 1. Pojmenované oblasti

Buňka nebo oblast buněk může být pojmenována, a na toto jméno se pak můžeme odkazovat ve funkcích (vzorcích). Tyto názvy plně nahrazují adresy a tím výrazně zvyšují čitelnost vzorců nejenom pro naše spolupracovníky nebo jiné adresáty našich excelovských sešitů, ale pomáhají pochopit konstrukci vzorců i nám samotným. Vždyť komu z nás se již nestalo, že jsme nerozuměli vzorcům vytvořeným vlastními silami a uloženými před delší dobou. Výhody použití pojmenovaných oblastí lze shrnout do následujícího přehledu

- použití výstižných názvů zvyšuje srozumitelnost vzorců – vzorec =DPH\*obrat je jistě srozumitelnější než = A3\*K28
- v zápisu nelze udělat chybu – název buď existuje, nebo ne, zatímco při překlepu v drese buňky může dojít k nesnadno odhalitelné chybě – pokud zapíšeme =DPJ\*obrat, Excel zobrazí hlášení chyby, pokud jsme nadefinovali oblast s názvem DPH, ale nikoliv DPJ. Pokud však uděláme chybu v zápise pomocí adresy = A3\*K38, Excel vrátí hodnotu a jen obtížně budeme zjišťovat, kde se skrývá chyba.
- pojmenovaná oblast je v celém sešitu jedinečná – nahrazuje nám tedy celou sdresu, např. List1!A3
- Excel adresuje pojmenované buňky implicitně absolutně (tj. se znakem \$) a umožňuje nám tak pojmenované oblasti kopírovat jako pojmenované oblasti, tak i buňky obsahující odkazy na tyto oblasti – a v obou případech je vyzba na pojmenovanou oblast stále zachována.
- Pojmenované oblasti nám umožňují vytvářet atraktivní a dobře organizovaná řešení v rámci excelových sešitů.
- Použití pojmenovaných oblastí značně usnadňuje revize a opravy sešitů – namísto přepisování stovek nebo tisíců adres stačí změnit definici několika málo pojmenovaných oblastí

## 2. Pravidla, která musíme dodržovat

Při pojmenování buněk a oblastí je nutné dodržovat určitá pravidla

- název nesmí být delší než 255 znaků
- název může obsahovat písmena abecedy (a to i písmena s diakritikou), číslice a znaky
  - (podtržítko)
  - \ (zpětné lomítko)
  - . (tečka)
  - ? (otazník)
- název NESMÍ obsahovat mezery (mezery můžeme pro lepší čitelnost nahrazovat znakem podtržítko)
- název musí začínat písmenem nebo podtržítkem. NESMÍ začínat číslicí (není možné použít název vzorce 2NásobekZákladu, ale je možné použít Násobek2Základu)



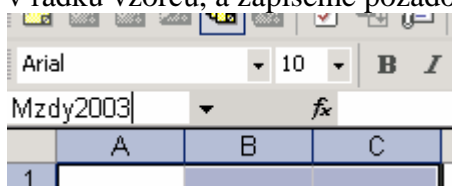
- název musí být v sešitu obsažen pouze jednou ( samozřejmě se však můžeme v definici názvů odvolávat na již použité názvy)
- oblast může mít přiřazeno více názvů a může být součástí i jiné pojmenované oblasti
- název NESMÍ být tvořen souřadnicemi buňky – nepovolené názvy jsou tedy např. A1, B5, R1C1, r5,b10...
- mějme na paměti, že v názvech pojmenovaných oblastí se nerozlišují malá a velká písmena – obrat, OBRTA, Obrat, obRAT odkazuje stále na jedinou oblast

Obecně lze tedy říci, že názvy oblastí můžeme vytvářet téměř libovolně, s výjimkou názvů, které by mohly Excelu připomínat adresy, funkce nebo hodnoty.

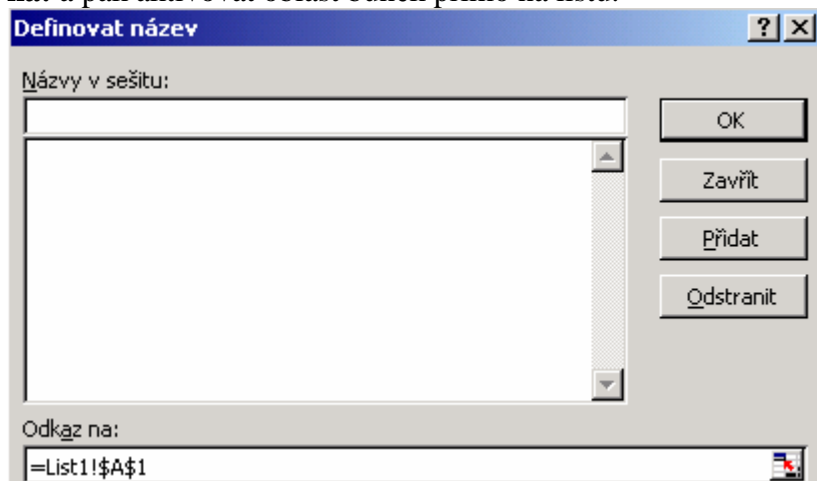
### 3. Pojmenování buněk a oblastí

Pokud jsme se rozhodli nahradit v našich sešitech odkazy adresou odkazy s využitím pojmenovaných oblastí, měli bychom poznat všechny možnosti přiřazení těchto názvů. Návrháři Excelu si byli dobře vědomi významu pojmenovaných oblastí a proto implementovali několik postupů, které nám značně mohou usnadnit přiřazování názvů..

- Pro jednu buňku i oblast buněk  
Po označení oblasti nebo aktivaci buňky vstoupíme kurzorem myši do pole názvů v řádce vzorců, a zapíšeme požadovaný název

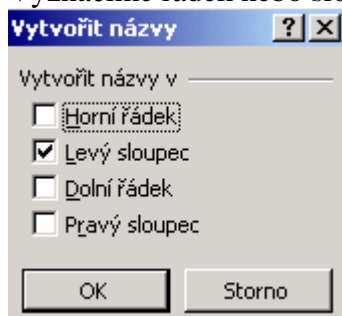


- Pro jednu buňku i oblast buněk  
Kurzor nastavíme na oblast buněk, zadáme příkaz hlavního menu **Vložit>Název>Definovat**, případně použijeme zkrácený klávesový povel **ctrl+f3**, Zobrazí se dialogový panel, ve kterém je v poli **Názvy v sešitu:** nabídnut text v sousední buňce vlevo a nad buňkou. Pokud název nepovažujeme za dostatečně výstižný, můžeme ho samozřejmě upravit. Můžeme změnit i oblast buněk, na kterou se pojmenovaná oblast odkazuje - stačí vstoupit kurzorem do textového pole **Odkaz na:** a pak aktivovat oblast buněk přímo na listu.





- Pro jeden řádek nebo sloupec, jež mají jako první buňku text  
Vyznačíme řádek nebo sloupec buněk a zadáme příkaz **Vložit>Název>Vytvořit...**



#### 4. Mohou pojmenované oblasti obsahovat vzorce?

Ano, použití vzorců nebo konstant v rámci názvů může podstatně přispět ke zjednodušení našich sešitů.

Zvláštní postavení má mezi funkcemi POSUN – tato funkce je používána k vytváření **dynamicky pojmenovaných oblastí**.

#### 5. Co to jsou dynamicky pojmenované oblasti?

Jedná se o oblasti buněk, které mají schopnost přidáním nebo odebráním záznamů měnit svoji velikost.

Pokud tedy např. pojmenujeme oblast A2:A10 **Sortiment**, a pak do buňky A11 přidáme novou položku, oblast **Sortiment** bude zahrnovat i tuto nově přidanou položku ( A2:A11).

Použití dynamicky pojmenovaných oblastí je velmi všestranné, velice často jsou na nich založeny grafy schopné automatické aktualizace svého rozsahu.

Několik příkladů použití je obsaženo v příloženém excelovském souboru – prosím pečlivě si je prostudujte.

#### 6. Dál již nic nebude?

Toto číslo EAM obsahuje velké množství informací v rámci příloženého excelovského souboru – nechci tedy tyto informace opakovat zde.

Zároveň jsem se rozhodl od tohoto čísla rozdělit probírané téma na 2 samostatné části:

Excel Asistent Magazín obsahuje „základ“

Excel Expert Magazín obsahuje „pokročilá témata“ ( ke stažení od 30.8.)

V rámci Excel Expert Magazínu tedy čtenáři naleznou další informace a složitější příklady k danému tématu:

- vytváření skrytých názvů
- vnoření pojmenovaných oblastí do sebe
- další příklad na využití dynamicky pojmenované oblasti pro tvorbu grafů
- získání přehledu všech názvů v sešitu
- lokálně a globálně definované názvy
- množství VBA kódů pro práci s pojmenovanými oblastmi



- nestačí šířka pole názvů Vašim názvům – rozšiřte si jej!
- co to je RangeFinder ( vyhledávač oblastí)?

## 7. Co nás čeká v příštím pokračování – ExcelAsistentMagazín 07/2003

- podmíněné formátování
- ověření ( validace) dat

Archív všech dosud publikovaných čísel ExcelAsistentMagazínu

<http://www.dataspectrum.cz/excelmag/excelmagmain.htm>

Škola Excelu – neustále se rozšiřující soubor řešených příkladů

<http://www.dataspectrum.cz/pages/learning/learningmain.htm>

ExcelAsistent - více než 100 funkcí pro efektivní práci v Excelu

<http://www.dataspectrum.cz/pages/software/softwaremain.htm>

Máte dotaz týkající se práce v prostředí Microsoft Excel?

<mailto:faq@dataspectrum.cz>

Staňte se členem elektronické konference věnované výhradně Excelu

<http://www.pandora.cz/conference/excel>

Excel Expert Magazín 01/2003 naleznete na adrese [www.dataspectrum.cz](http://www.dataspectrum.cz) od 30.8.2003

Další číslo tohoto magazínu určeného pro pokročilé techniky práce v prostředí Microsoft Excel naleznete na adrese [www.dataspectrum.cz](http://www.dataspectrum.cz) od 10.9.2003.

Copyright © 2003 Jiří Číhař Dataspectrum

[Jiří Číhař Dataspectrum \(http://www.dataspectrum.cz\)](http://www.dataspectrum.cz)

Těším se na další setkání s Vámi.  
Pardubice 10.8.2003

Jiří Číhař