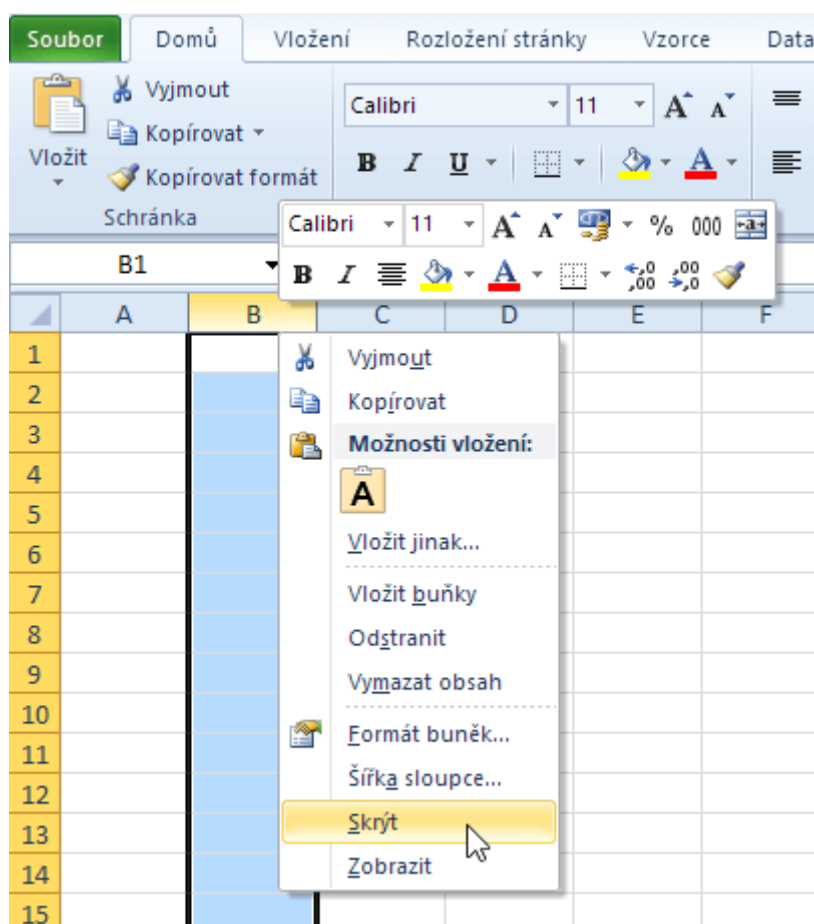


Když se uživatelů zeptám, jak něco v buňkách listu skryjí, jsou odpovědi většinou následující:

- a) stejná barva písma jako má pozadí,
- b) přepřelácnutí oblasti grafickým objektem stejné barvy, jako má okolí,
- c) skrytí celých řádků či sloupců, případně celého listu.

První metoda je sice jednoduchá, ale ne dvakrát čistá a univerzální (změna barvy pozadí a nucené přizpůsobení barvy textu). Druhá je podobně nečistá a tfejtajblová. Jsou situace, kdy se dají zkousnout nebo jsou nutné, ale při běžné práci na ně prosím zapomeňte.

Třetí způsob nebude nikdy ohraný a jeho užití je podmíněno umístěním skrytých informací do bloku, nejlépe vpravo od viditelné oblasti. Skrytě tak můžete používat seznamy pro ovládací prvky, složitější podmínky pro vyhodnocování obsahu buněk, mezivýpočty atp.



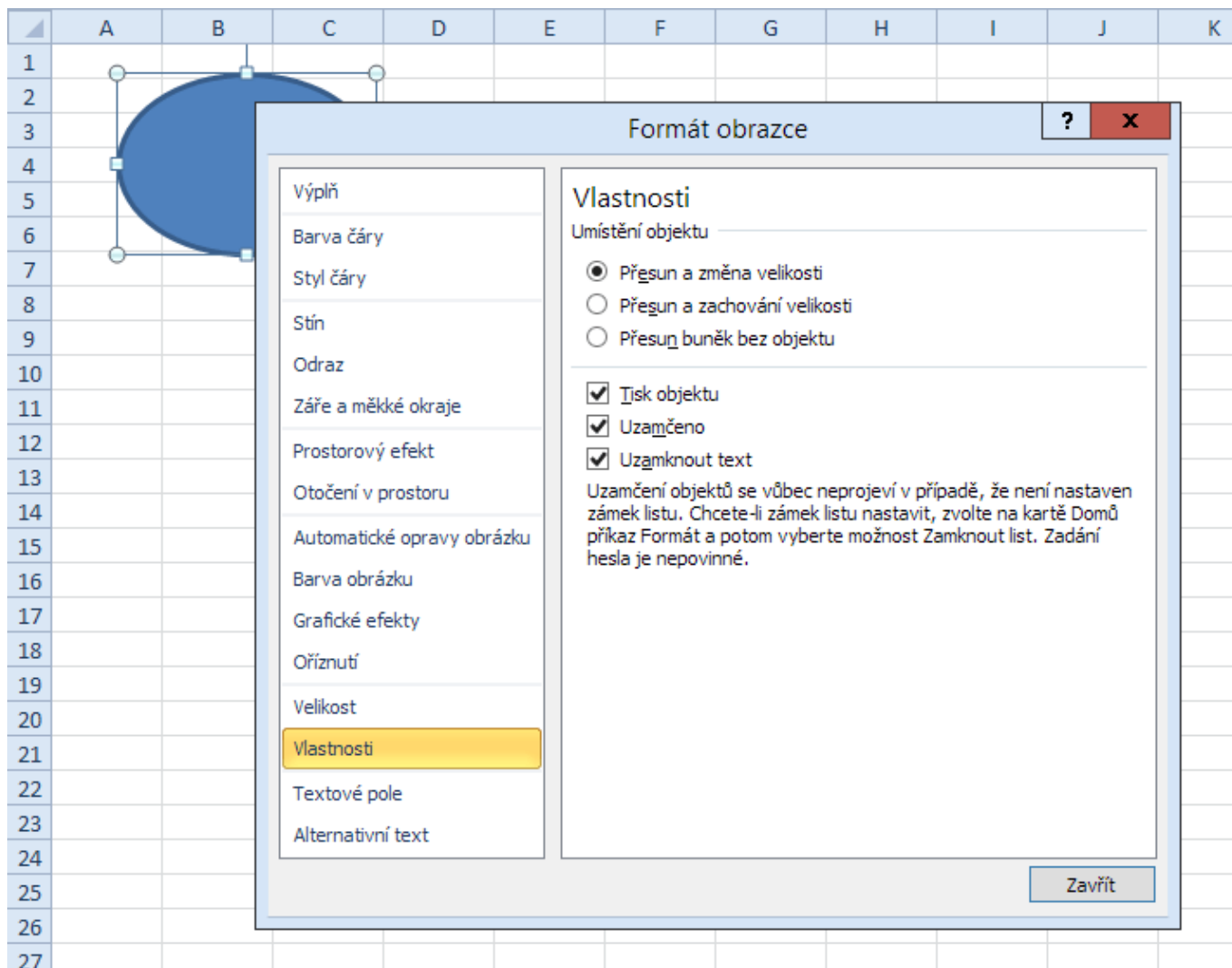
Skrytí sloupce

Tato technika nabízí i zajímavý efekt, pokud skryjete všechny sloupce vpravo a všechny řádky níže (klepnutí myši do záhlaví prvního skrývaného sloupce/řádku a stisk CTRL + SHIFT + šipka vpravo/dolů). Obrázek ukazuje stav, kdy na kartě Zobrazení navíc odškrtnete zobrazování mřížky a záhlaví. V Poli názvů jsem pak zadal a potvrdil stiskem ENTER zápis X100, abych se zbavil náznaku ohraničení aktivní buňky (aktivní se stane právě buňka s adresou X100, tedy vpravo a níže vůči zobrazované oblasti).

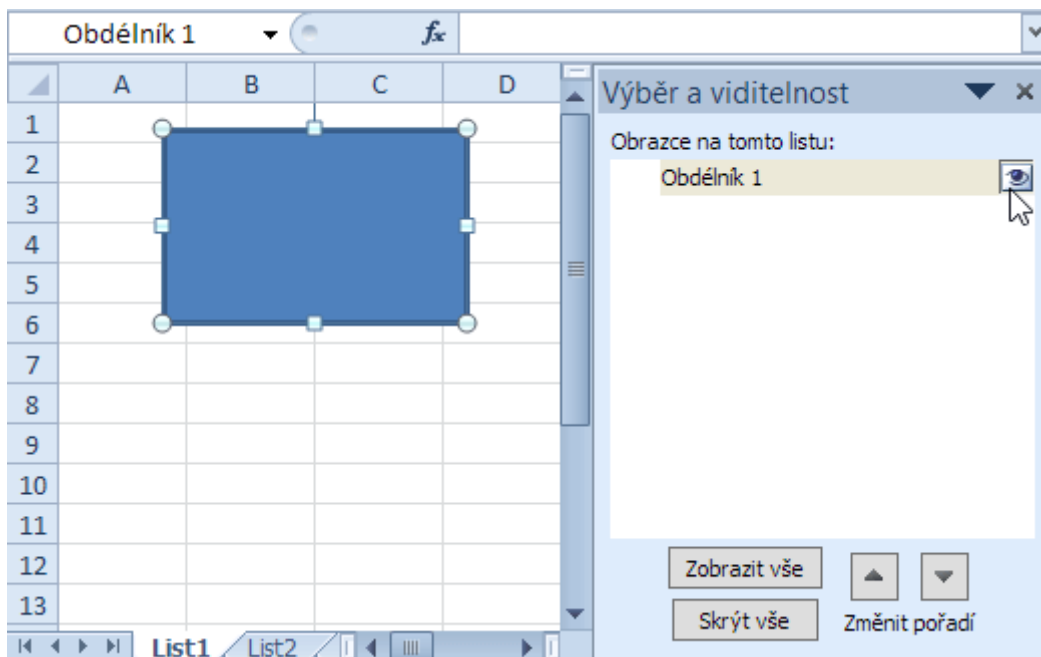


Skrytí řádků, sloupců, mřížky a záhlaví

Pozor! Skrytí sloupců/řádků, může být nebezpečné, pokud se v dané oblasti vyskytují grafické objekty (kontrolujte jejich chování – viz pravé tlačítko / Velikost a vlastnosti, položka Vlastnosti). Může se stát, že po skrytí získají nulovou velikost a pak se velmi špatně dohledávají (zkuste kartu Domů, skupinu Úpravy / Najít a vybrat / Vybrat objekty a Podokno výběru). Na konci nezapomeňte odznačit položku Vybrat objekty, jinak nebude schopni vybírat buňky. Leckdy objekty nulové velikosti spolehlivě odstraní až makro.



Grafický objekt - chování při skrývání buněk



Grafický objekt - Podokno výběru

Dialog Formát obrazce ukazuje i možnost objekt netisknout. Jeho viditelnost na listu lze nastavit prostřednictvím ikonky oka v Podokně úloh.

Tip 1: Excel s každým obrázkem na pozadí buněk (viz karta Rozložení stránky / Pozadí) vydláždí celou plochu listu. Jediná šance, jak tomu vizuálně zamezit, je skrýt další „dlaždice“ právě skrytím řádků a sloupců. Ani tak bohužel nebude vše v cajku. Excel totiž při otevírání sešitu bez záhlaví pořád udržuje odsazení obrázku právě o jeho rozměry a pomáhá snad jen změna měřítka tam a zpět. Jednoduše bug...

Viditelnost ovládacích prvků ActiveX na listu je dána vlastností Visible. (To platí i pro přístup ke grafickým objektům nebo třeba listům z VBA.)

The screenshot displays the Microsoft Excel interface. The ribbon at the top includes tabs for 'Soubor', 'Domů', 'Vložení', 'Rozložení stránky', 'Vzorce', 'Data', 'Revize', 'Zobrazení', and 'Vývojář'. The 'Vývojář' tab is active, showing options like 'Záznam makra', 'Použít relativní odkazy', 'Zabezpečení maker', 'Doplňky', 'Doplňky modelu COM', 'Vložit', 'Režim návrhu', 'Vlastnosti', 'Zobrazit kód', and 'Spustit dialog'. The formula bar shows the formula `=VLOŽENÍ("Forms.CommandButton.1";"")`. The worksheet grid shows a CommandButton object in cell B2. The Properties window is open, showing the following properties for 'CommandButton1':

Properties	
CommandButton1 CommandButton	
Alphabetic   Categorized	
(Name)	CommandButton1
Accelerator	
AutoLoad	False
AutoSize	False
BackColor	<input type="checkbox"/> &H8000000F&
BackStyle	1 - fmBackStyleOpaque
Caption	CommandButton1
Enabled	True
Font	Calibri
ForeColor	<input checked="" type="checkbox"/> &H80000012&
Height	29,25
Left	41,25
Locked	True
MouseIcon	(None)
MousePointer	0 - fmMousePointerDefault
Picture	(None)
PicturePosition	7 - fmPicturePositionAboveCenter
Placement	2
PrintObject	True
Shadow	False
TakeFocusOnClick	True
Top	12
Visible	True
Width	True
WordWrap	False

Viditelnost ovládacích prvků ActiveX na listu

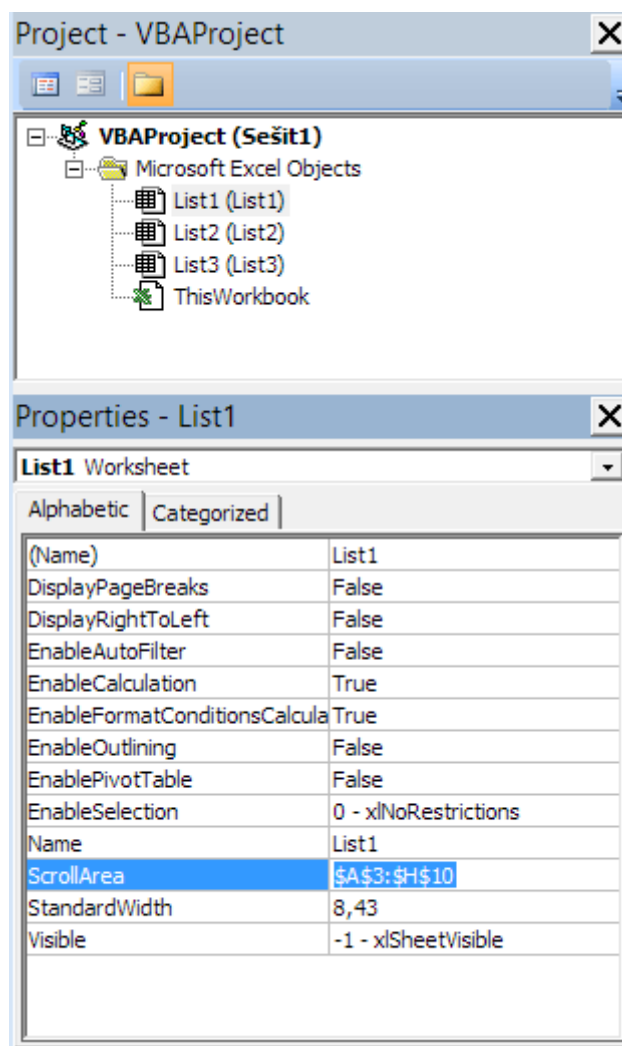
Pozn.: Aby to nebylo tak jednoduché... V rámci listu a vykreslování ovládacích prvků na nich vstupuje do problematiky kolekce Shapes.

Z praxe: Prvky, které se objevují třeba na exportovaném listu, zpravidla rovnou mažeme metodou

Delete.

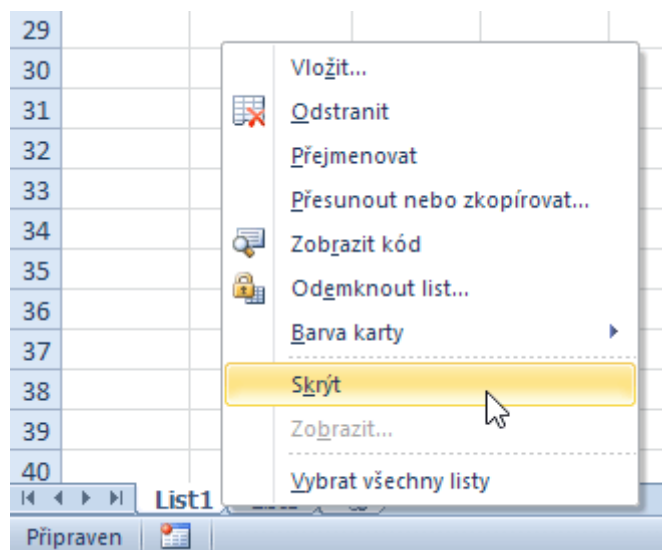
K zamyšlení: Trochu se zasněte a pak zrealizujte jeden jediný univerzální ComboBox pro celý list, který se objeví pouze u potřebných buněk a jehož obsah se mění v závislost na sloupci, do nějž buňka spadá...

Tip 2: Uživatele můžete omezit i v rolování na listu, a to tak, že adresu vymezené oblasti přiřadíte do vlastnosti ScrollArea - viz editor VBA (ALT + F11), výběr listu v okně Project a přiřazení hodnoty k vlastnosti v okně Properties (pokud jej nevidíte, tak F4). Poté nebude možné klepnout myší mimo tuto oblast, své chování přizpůsobí i posuvníky, a pravděpodobně jediná možnost, jak vidět buňky za „elektrickým ohradníkem“, je maximalizovat aplikaci na monitoru. Jejich obsah ovšem zjistit lze (prostřednictvím skoku přes Pole názvů a nebo odkazem a následným odečtením z Řádku vzorců). Svobody pohybu docílíte vymazáním obsahu políčka u vlastnosti ScrollArea.



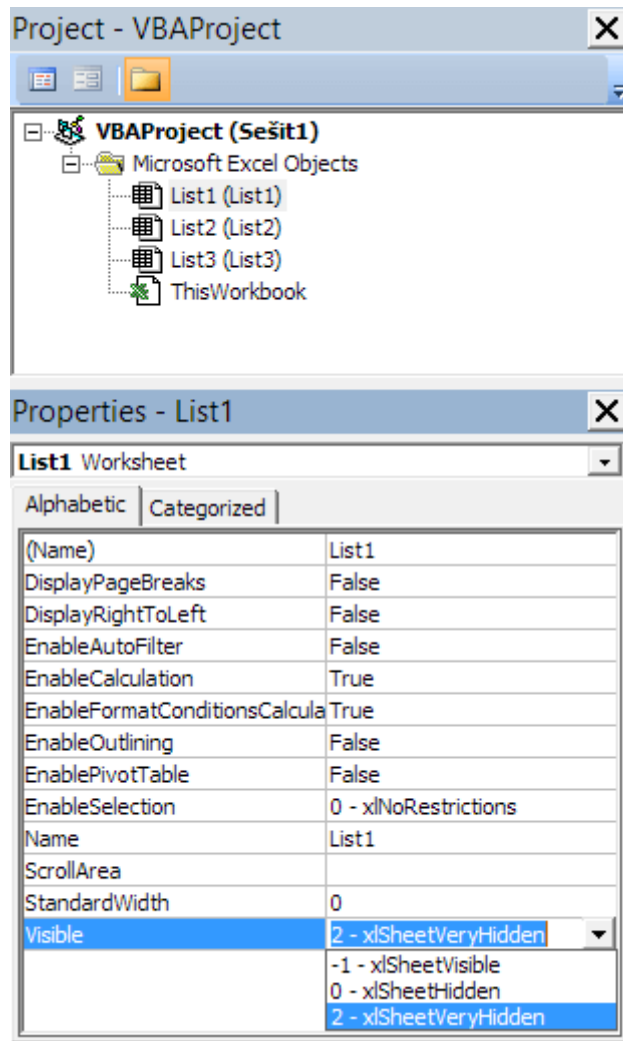
## Omezení pracovní oblasti (ScrollArea)

Na paměti mějte i možnost celého skrytého listu (nebo naopak si zvykněte dávat do sešitu veřejný list „Nastavení“). Excel umí přímo načítat do prvků a roletek Data / Ověření položky ze skrytého listu téhož sešitu, ze zavřeného sešitu bez prostředníka nikoliv.



Učebnicové skrytí listu

Tip 3: Zatímco klasicky skrytý list (přes kontextové menu na oušku listu) uživatel může zobrazit, existuje snadná cesta, jak mu to ztížit. Stačí vybrat list v okně Project a v okně Properties nastavit vlastnost Visible na xlSheetVeryHidden. Neuvidí tak aktivní volbu Zobrazit v kontextovém menu na oušku.

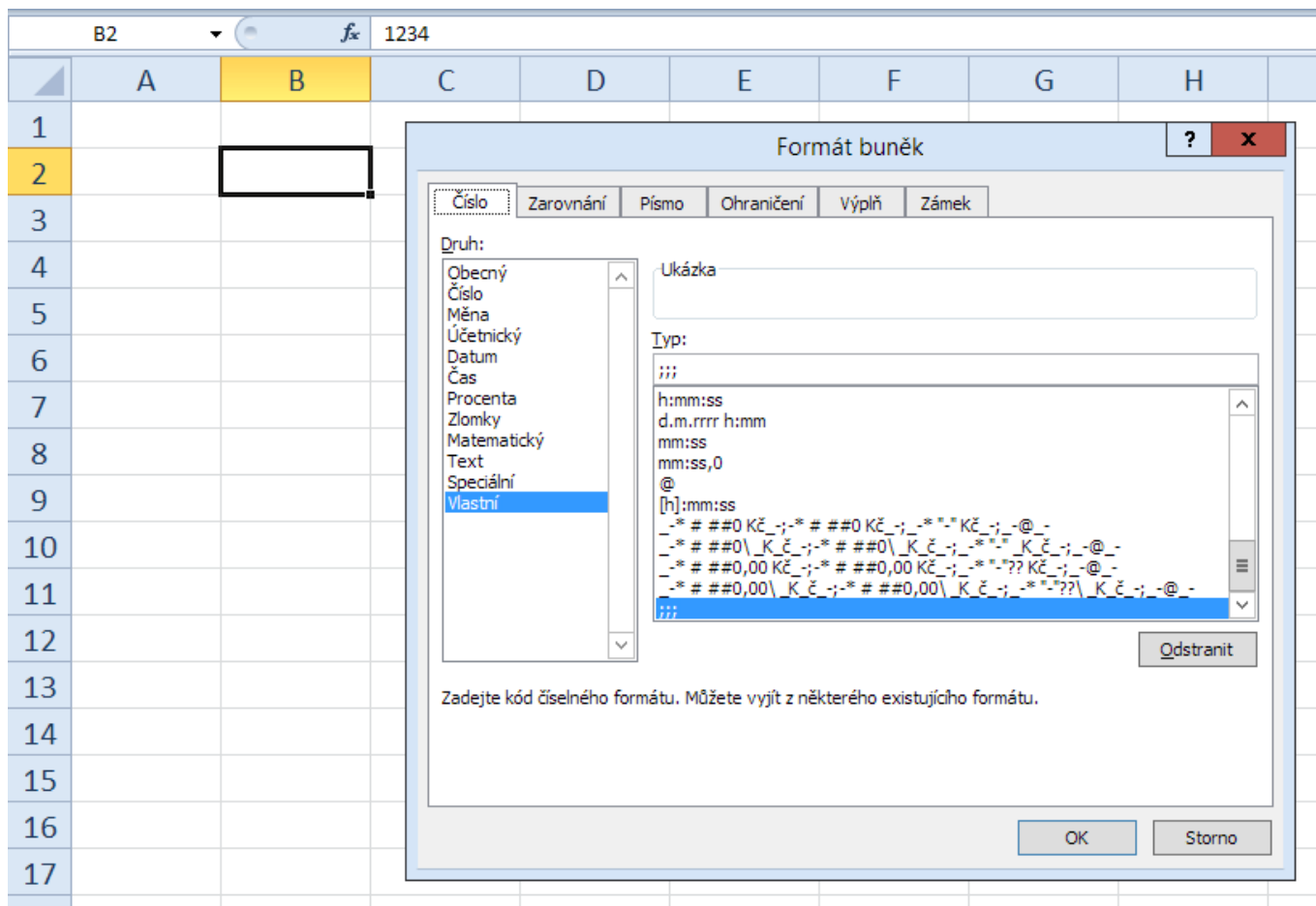


Efektivnější skrytí listu

A jdeme dál. Takřka kouzelnou možností individuálního skrytí obsahu buňky je

d) formát buňky, kterému se obecně říká „tři středníky“.



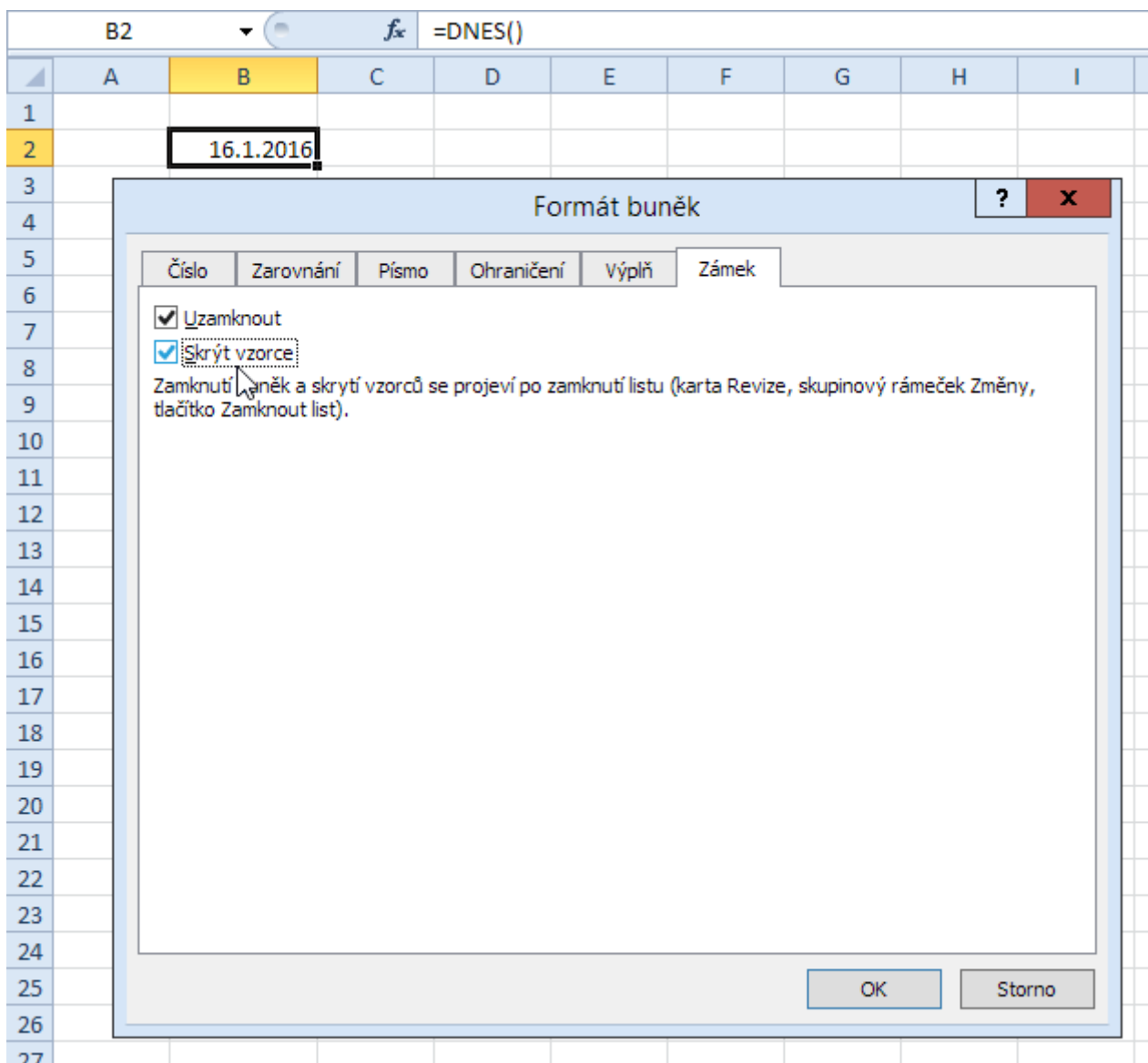


Formát tři středníky

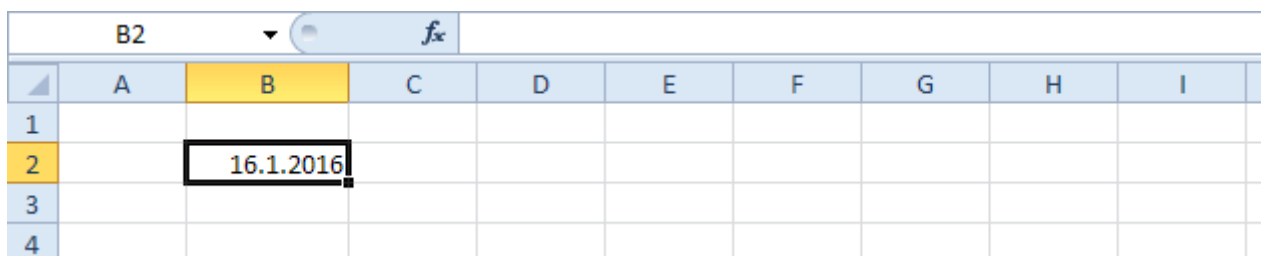
Středníky ve skutečnosti oddělují sekce vlastního formátu buňky. Formát samozřejmě neovlivní zobrazení obsahu buňky v Řádku vzorců.

Vzorci nám před zraky uživatele pomůže chránit

e) zámek buňky (listu)



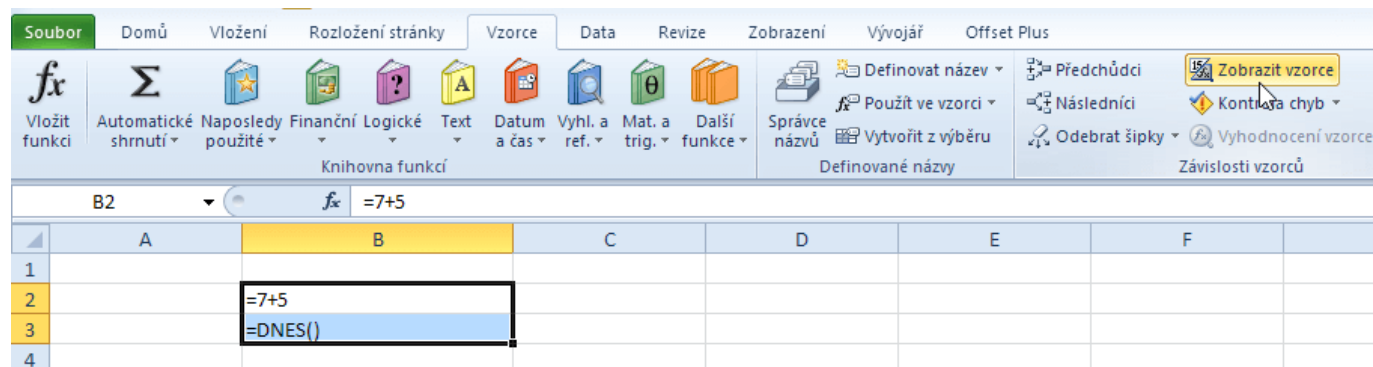
Skrytí vzorce - před



Skrytí vzorce - po zamčení listu

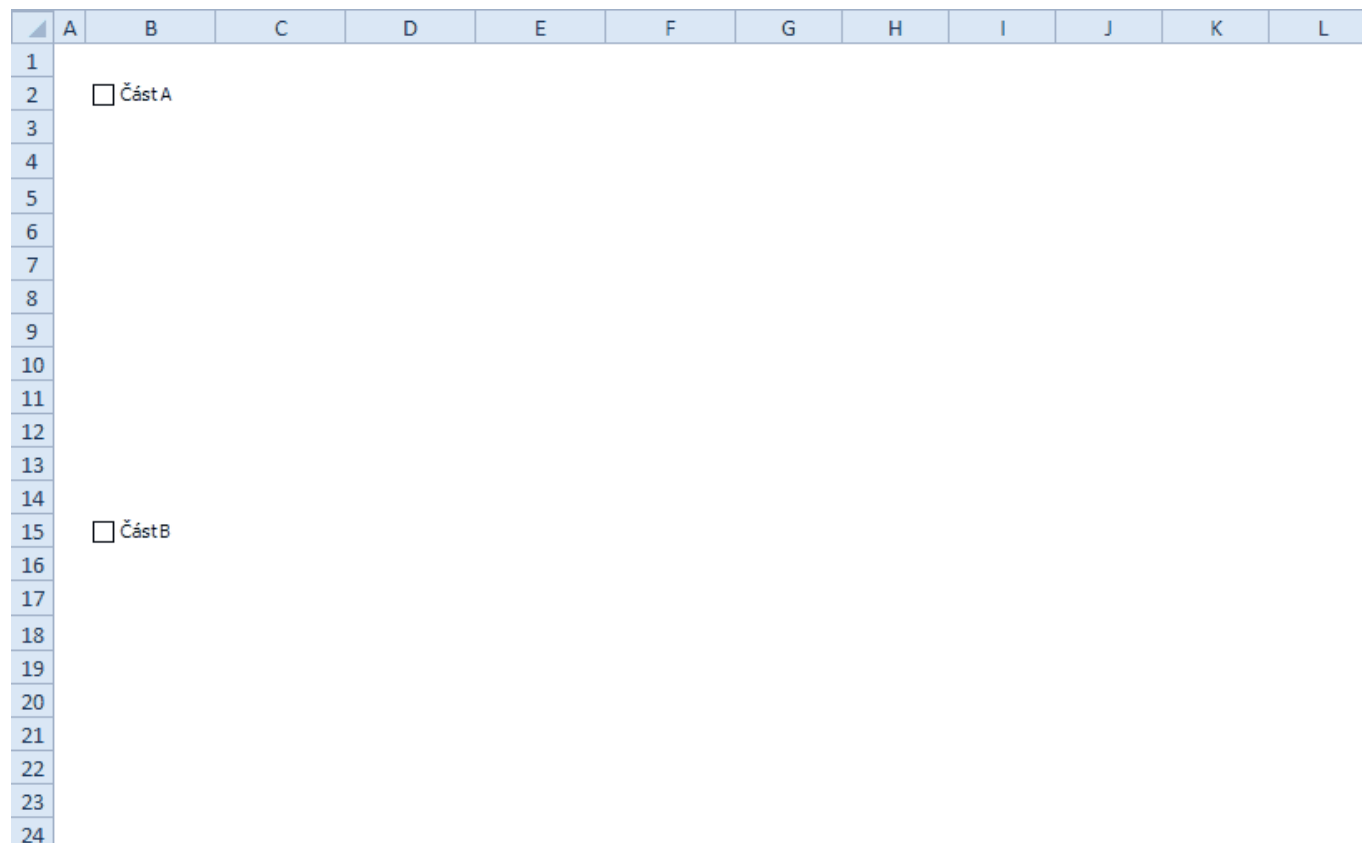
Pozn. Nebuďte naivní, heslo listu lze snadno odstavit.

Je-li naopak cílem vytisknout podklady se vzorci, pak vám budiž návodem následující obrázek.



Zobrazení vzorců

Představte si situaci, kdy chcete na listu ukázat třeba zadání úloh a s odstupem času správné odpovědi vedle (neuvažujeme teď bezpečnost ukryvání řešení písemné práce na listu). V tom případě nabízím další chod uvařený ze známých ingrediencí, jež máte po ruce. A nejde o nic složitého, vlastně namixujeme předchozí znalosti. Jedná se o spojení ovládacího prvku formuláře s podmíněným formátováním.





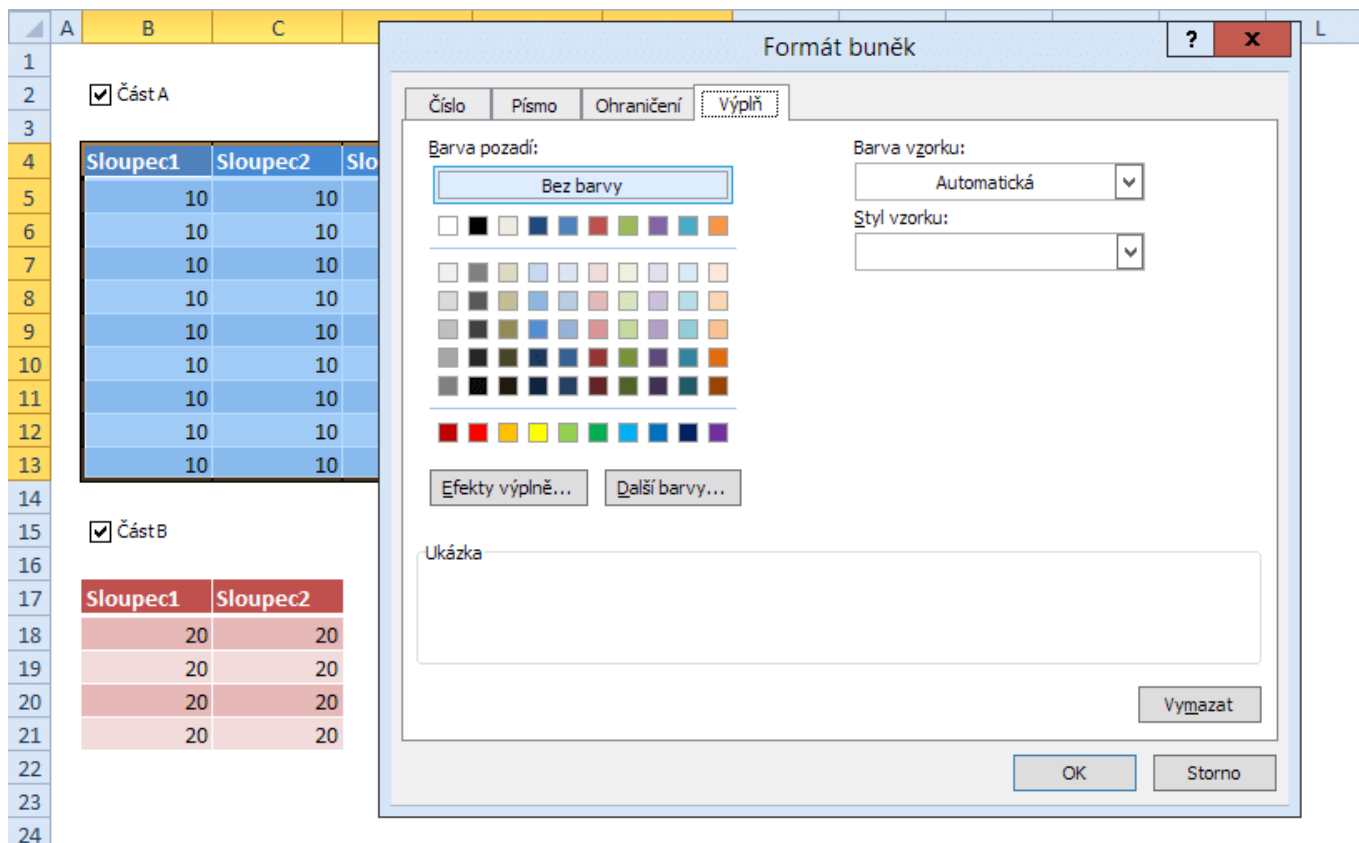
Excel spreadsheet showing columns B, C, D and rows 1-24. A dialog box titled "Formát buněk" (Cell Format) is open, showing the "Číslo" (Number) tab. The "Druh:" (Category) list includes "Vlastní" (Custom), which is selected. The "Ukázka:" (Preview) field shows ";;;". The "Typ:" (Type) field shows a list of custom number formats, with ";;;", "[h]:mm:ss", and several currency formats (e.g., "Kč;-;") visible. The "Zadejte kód číselného formátu. Můžete vyjít z některého existujícího formátu." (Enter a number format code. You can exit from any existing format.) instruction is present at the bottom. Buttons for "OK", "Storno" (Cancel), and "Odstranit" (Remove) are visible.

Excel spreadsheet showing columns B, C, D, E, F and rows 1-24. A dialog box titled "Správce pravidel podmíněného formátování" (Conditional Formatting Rules Manager) is open. The "Zobrazit pravidla formátování pro:" (Show formatting rules for:) dropdown is set to "Tento list" (This list). The dialog shows a table of rules:

Pravidlo (použito v zobrazeném pořadí)	Formát	Platí pro	Zastavit, pokud platí
Vzorec: =\$C\$15=NEPRAVDA		=\$B\$17:\$C\$21	<input type="checkbox"/>
Vzorec: =\$C\$2=NEPRAVDA		=\$B\$4:\$F\$13	<input type="checkbox"/>

Buttons for "Nové pravidlo..." (New Rule...), "Upravit pravidlo..." (Edit Rule...), "Odstranit pravidlo" (Delete Rule), "OK", "Zavřít" (Close), and "Použít" (Apply) are visible.

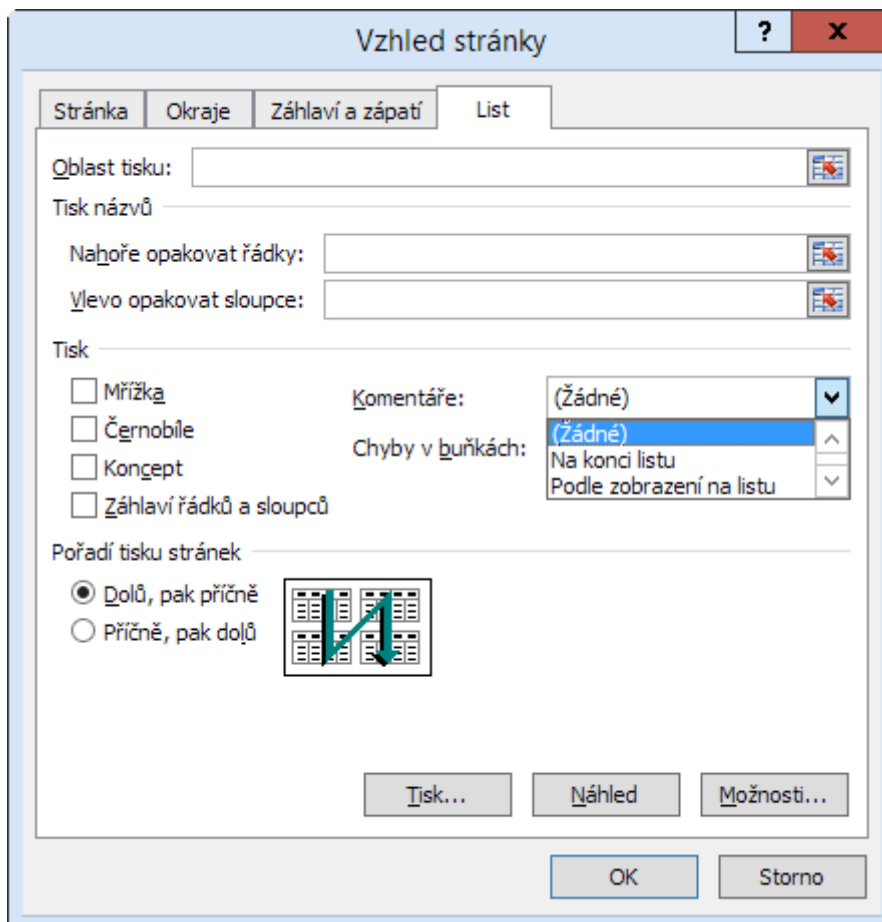




Uvedená technika se bohužel nedá aplikovat na postupy (dílní úkony prováděné na stejné oblasti buněk). Ty při prezentaci někteří autoři zpracovávají tak, že jednotlivé kroky realizují makry a pomáhají si i grafikou (Ize samozřejmě i natočit video či připravit flash animaci bokem). Pozn. Výše zpracovaná GIF animace sice běží v nekonečné smyčce, ale rozumně se nedá zastavit. Pokud má špatné načasování (je stejné pro všechny snímky), pak není vhodná pro výuku, ale spíš jen na ukázkou „před a po“.

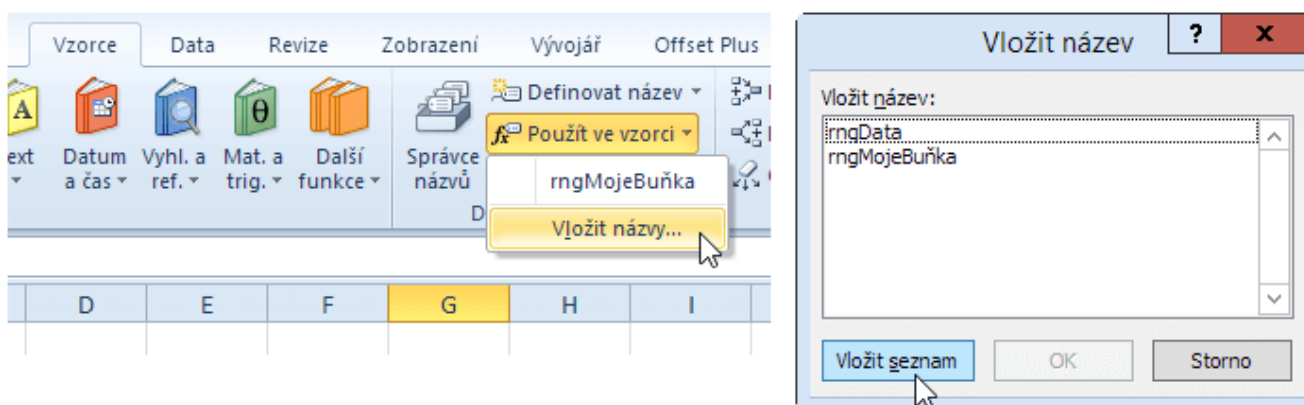
f) dialog Vzhled stránky

Ačkoliv se tisku budeme věnovat jindy, dnes opět jen nasměrování – karta Rozložení Stránky / skupina Vzhled stránky / spouštěč dialogového okna Vzhled stránky a záložka List. Zde můžeme nastavit oblast tisku, kupříkladu ovlivnit zpracování chybových hodnot a komentářů při tisku a nebo o některé prvky tištěné tabulky obohatit (opakování hlavičky na každém listu, doplnění o záhlaví a mřížku, ...).



Dialog Vzhled stránky

Seznam definovaných názvů si musíme připravit na listu předem.



Definované názvy

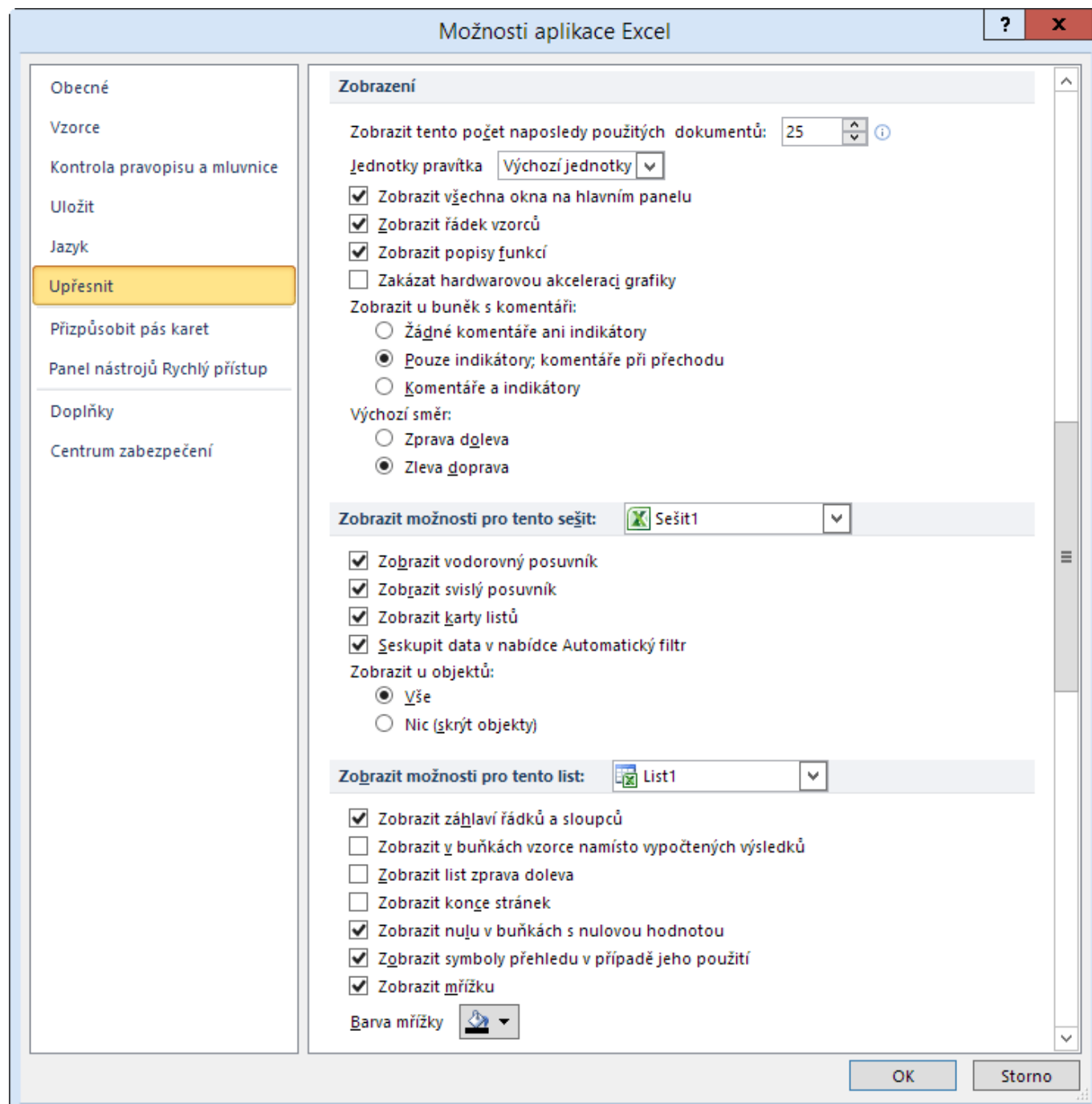


Lze skrýt celý sešit?

Inu, lze, uložte a spouštějte jej jako doplněk (přípona .xla/.xlam). Jeho listy pak nebudou nikdy vidět (viz také vlastnost IsAddin objektu ThisWorkbook v okně Properties).

Lze skrývat částí okna aplikace?

V tomto článku se problematice věnovat podrobně nebudeme, proto jen náhled na nastavení...



## Skrývání částí okna aplikace

Zobrazení ovlivňují také vlastní pohledy, zamčení struktury v rámci sešitu a další věci (zobrazení přes celou obrazovku, skrytí Pásu karet, ...). S pomocí API pod VBA lze skrývat téměř vše.

Lze skrýt celou aplikaci?

Ano, i objekt Application má vlastnost Visible. Ostatně jistě se vám stalo, že aplikace zůstala „viset“ v rámci běžících procesů na pozadí, i když navenek neměla svého zástupce na systémové liště. Někdy ji naopak chceme spouštět skrytě – například v rámci naplánovaných úloh a aktualizace dat (prostřednictvím VBScriptu, teoreticky i přes PowerShell). Pozor na to, že Excel 2013/2016 se staví jinak k instancím Excelu a jeho oknům.

Na závěr bych zmínil možnost umísťovat informace i mimo buňky – do spížírně představované definovanými názvy, jež lze aplikovat ve vzorcích listu. Tam si můžete „nasyslit“ text, číselné hodnoty, ale i pojmenované vzorce a dokonce celé tabulky (maticové konstanty). Někdy příště si ukážeme i jiné skryše a šifrování. Pro dnešek.. cink.

Příloha:

[skryvane\\_casti.zip](#)