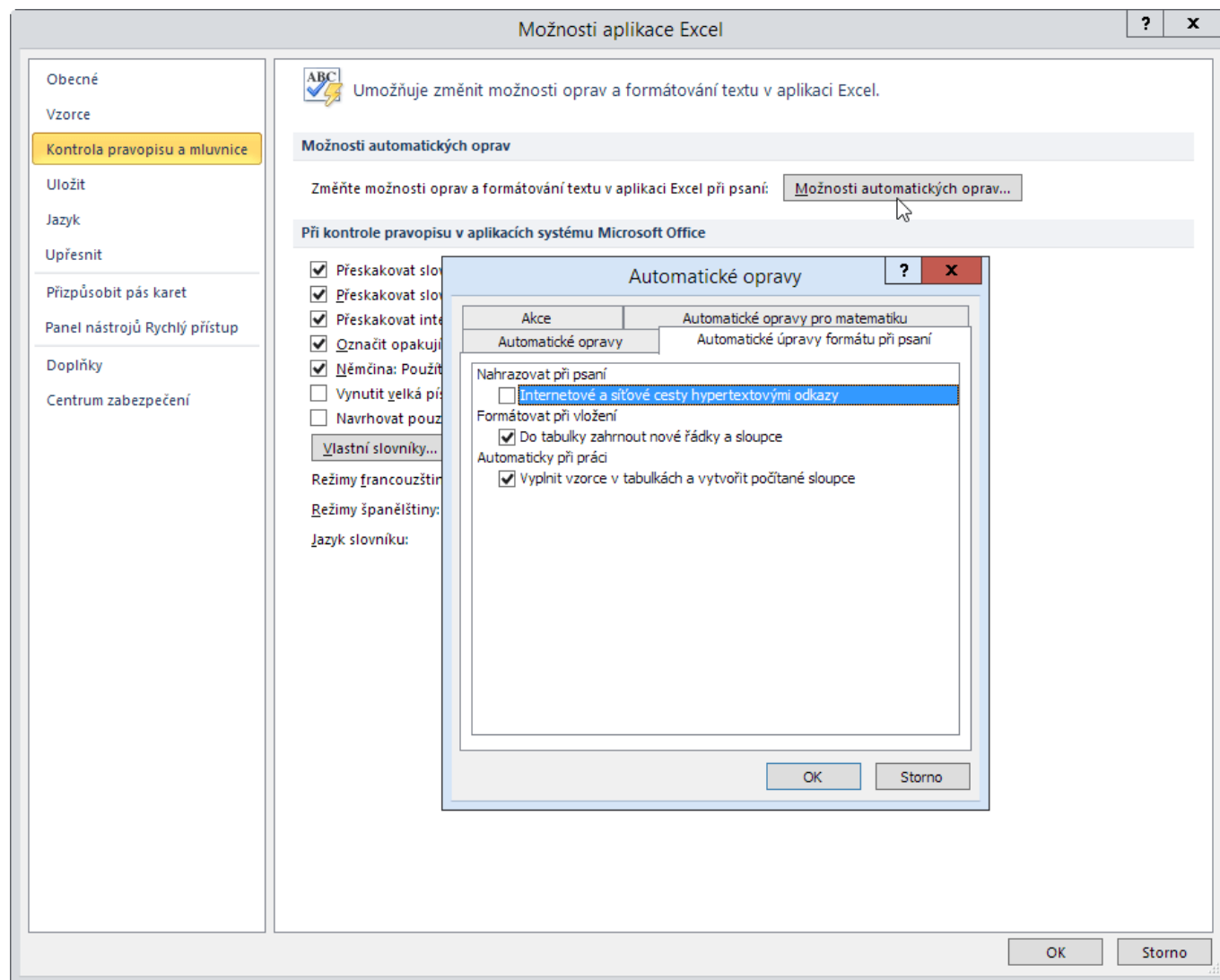


Pokud Excel rozpozná v textu buňky hypertextový odkaz (zkráceně hyperlink) směřující na webovou stránku či e-mail, zprovozní jej na klepnutí myškou. Někdy je tato funkčnost potřebná, jindy otravná. Chování lze ovlivnit v nastavení.

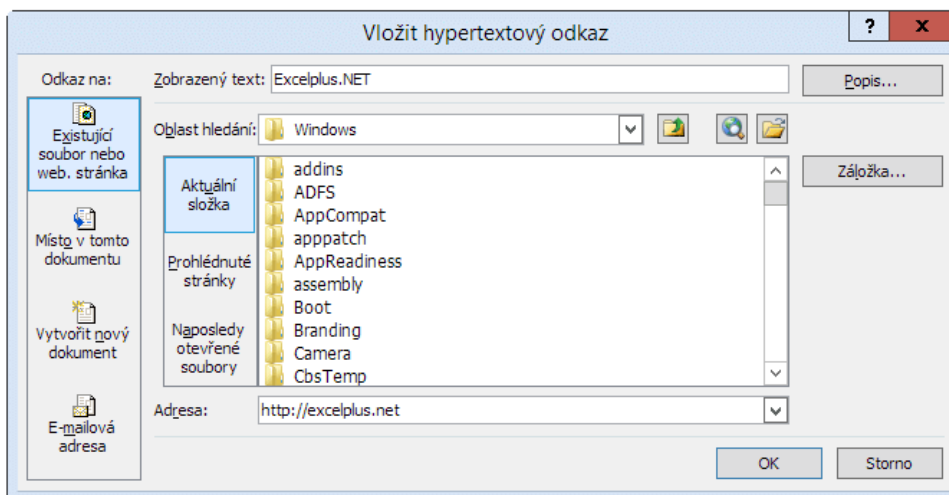
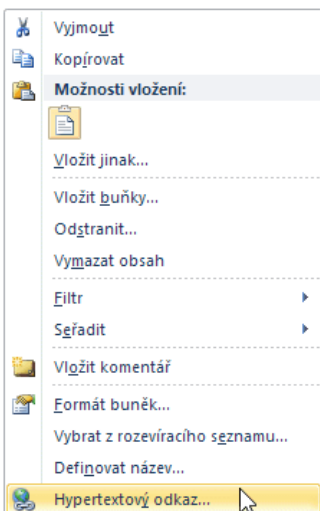
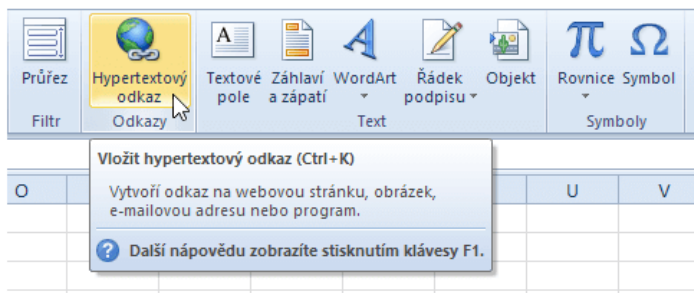


### Odstavení automatického zpracování hypertextových odkazů

Na listu lze vytvořit hypertextový odkaz s pomocí funkce nebo ručně. Průvodce najdete pod pravým tlačítkem myši a na Páse karet.

	A	B	C	D	E
1					
2		<a href="http://excelplus.net">Excelplus.NET</a>			
3					
4					
5					
6					

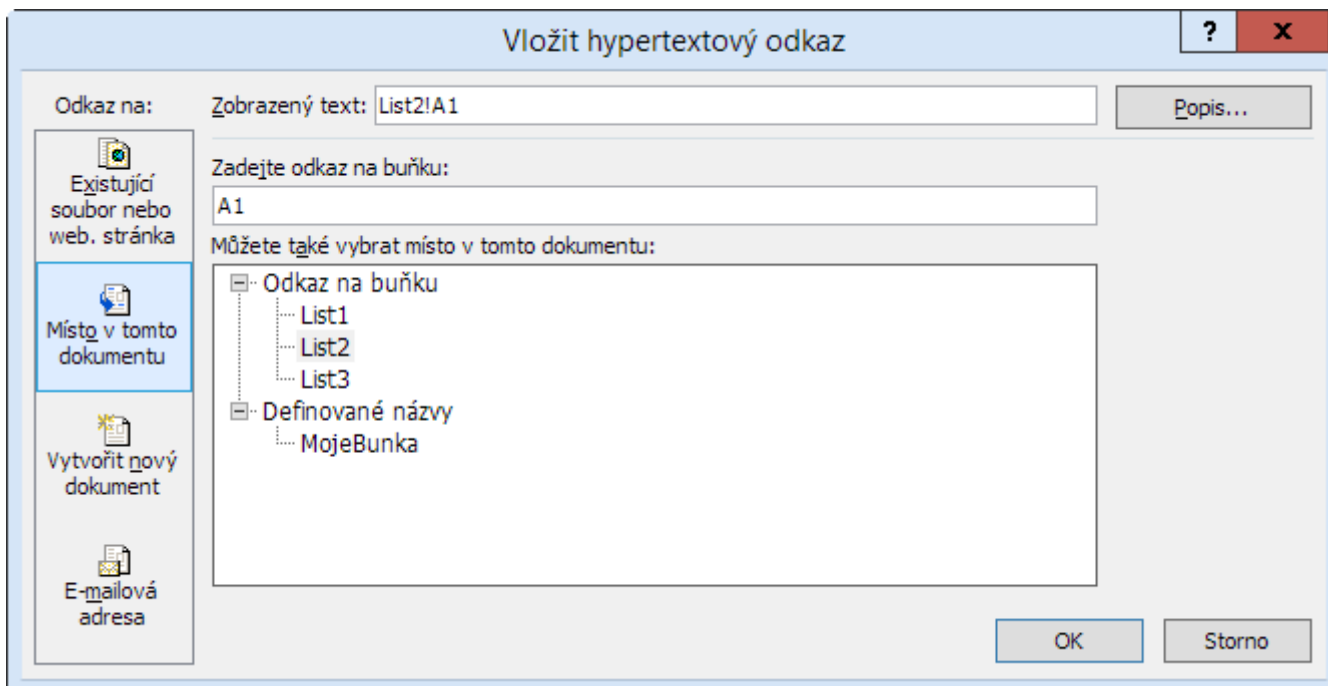
http://excelplus.net/ - Jedním kliknutím budete pokračovat. Chcete-li tuto buňku vybrat, klikněte myši a podržte tlačítko.



## Hypertextový odkaz

Popisek, který vidíte při najetí nad odkaz myší, lze upravit pouze programově.

Hyperlinky nemusí nutně směřovat na internet. Odkázat se můžeme na jiné buňky, listy, jiné sešity a soubory (obrázky, dokumenty Wordu, ...), dokonce i aplikace. Počítejte ale s tím, že ne všechno vám projde bez potvrzovacího dialogu.



Hypertextový odkaz na místo v souboru

## Relativnost odkazů

a) Pokud vytváříte hyperlink na soubor, který leží ve stejném adresáři jako odkazující se sešit (níže C:\Hyperlinky\), pak Excel vždy při ukládání nahradí odkaz za relativní bez ohledu na způsob zadání adresy:

file://C:/Hyperlinky/cil.xlsx

file:///C:/Hyperlinky/cil.xlsx

C:\Hyperlinky\cil.xlsx

tj. výsledkem bude adresa cil.xlsx, ačkoliv v buňce zobrazený text zůstane po uložení neměnný. Leží-li odkazovaný soubor v jiném adresáři, ponechá Excel absolutně zadanou adresu. Dva sešity ležící vedle sebe ve stejné složce jsou tedy sázkou na jistotu z pohledu přenositelnosti řešení.

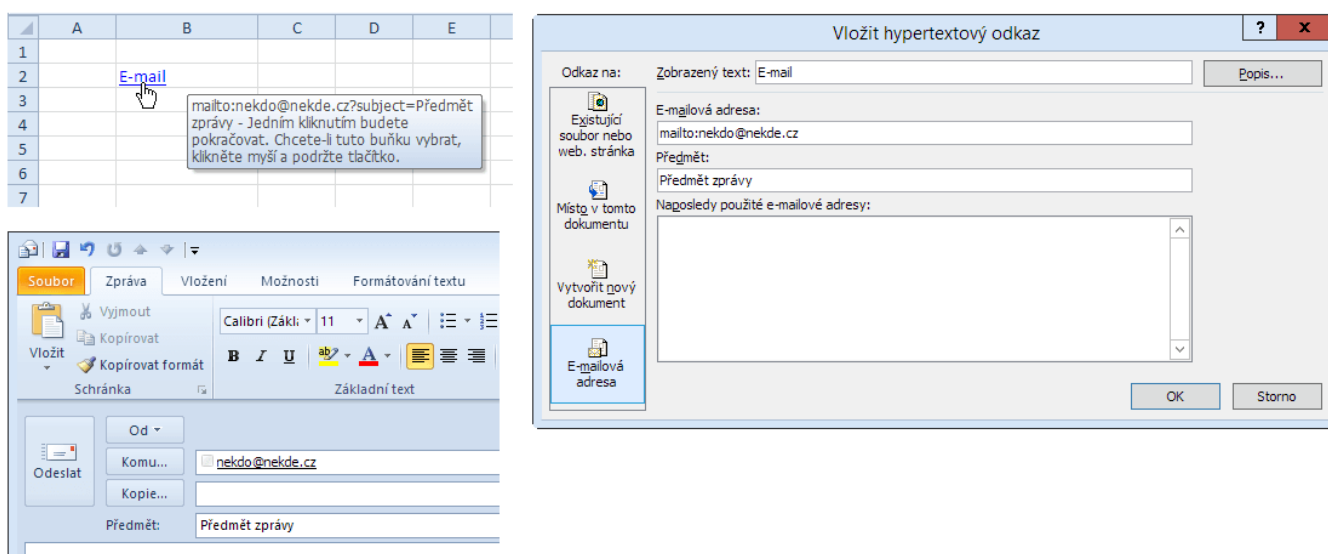
b) Definovaný základ hypertextového odkazu

viz Soubor / Informace / Vlastnosti / Upřesnit vlastnosti, záložka Souhrnné informace, Základ hyp. odkazu

Pokud do Základu hyp. odkazu zapíšete nesmysl, kupříkladu „x“, pak veškeré odkazy bude brát Excel za absolutní. Uvedený základ ignoruje a nedočkáte se ani chybového hlášení. Tento tip ostatně předkládá samotný Microsoft. Absolutní adresace se při prostém „naklikávání“ odkazu projeví i na zobrazeném textu v buňce.

Smysluplnější je samozřejmě uvést základ hypertextového odkazu správně, v daném případě C:\Hyperlinky\. Při naklikávání cesty v hyperlinku uvidíte rozdíl také okamžitě – jako zobrazený text se nabídne pouze cil.xlsx. Pokud by byl základ jen C:\, pak by se v samotném odkazu objevil jen zbytek – Hyperlinky\cil.xlsx. V případě chybné části základu (třeba C:\Hyperkudrlinky\) bere Excel jako základ disk C a v odkazu poté použije ..\Hyperlinky\cil.xlsx. V praxi dvě tečky znamenají přesun o adresář ve struktuře výše a pokračování ve vypsání cestě.

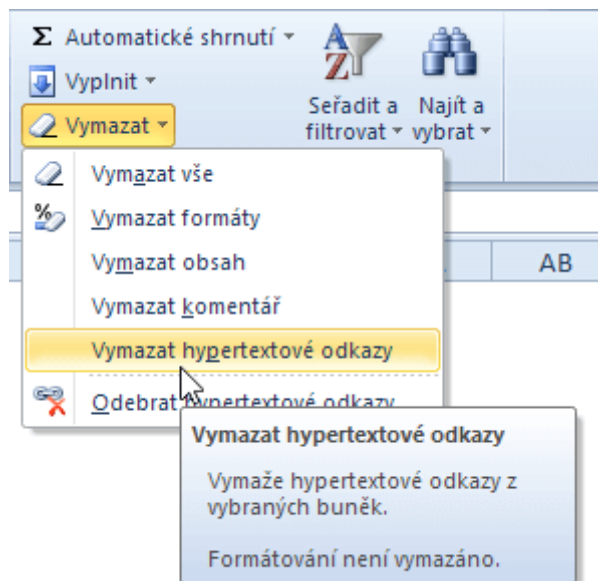
Pokud už jste někdy zahlédli odkaz „mailto:“, pak asi víte, že otevírá poštovního klienta s předvyplněnou novou zprávou.



### Hypertextový odkaz - nový e-mail

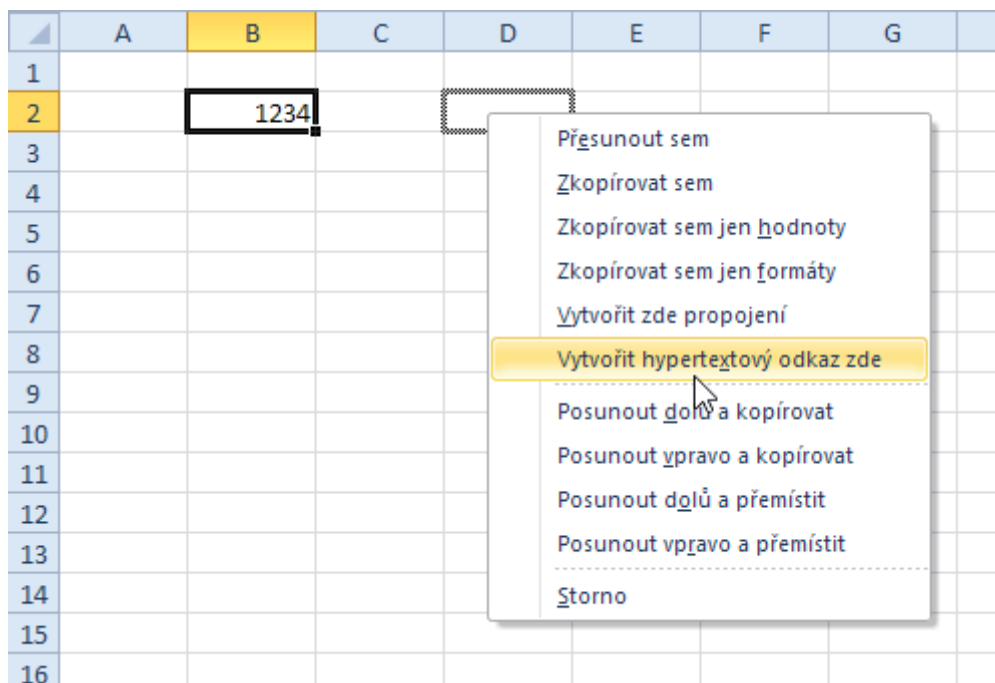
Možná, že znáte i odkazy „callto://“, případně „skype:“, s nimiž přišel Skype. Detail najdete na [Skype URIs](#). Základem je „skype:profile\_name?action“, kde jako akce se může dle diskusí objevit „call, chat, voicemail, sendfile, add, userinfo“. V průvodci pro Hypertextový odkaz vám ovšem Excel vnutí prefix „mailto:“, takže na Skype se podíváme později.

Jak vymazat hypertextové odkazy z průvodce?



Odstranění hypertextového odkazu

Pozn. Pokud táhnete buňku za hranu pravým tlačítkem myši, objeví se v kontextovém menu také možnost hypertextového odkazu. Smutné je, že mi tato volba nefunguje ani v jedné verzi českého Excelu.



Hypertextový odkaz při tažení pravým tlačítkem myši

# Funkce HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ

Namísto průvodce se častěji budete obracet na funkci HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ, která je variabilnější. Většinu povídání o ní nahradí obrázky (a sešit přílohy na konci článku).

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Internetová adresa (URL)			Excelplus.NET	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("http://excelplus.net";"Excelplus.NET")	
3		Odkaz v buňce	http://excelplus.net		odkaz na web	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ(C3;"odkaz na web")	
4		Spuštění aplikace			Poznámkový blok	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("C:\Windows\notepad.exe ";"Poznámkový blok")	
5		Soubor na internetu (URL)			cil.xlsx	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("[http://excelplus.net/cil.xlsx]List1!B2";"cil.xlsx")	
6		Soubor na intranetu (UNC)			sešit	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("\\server\cil.xlsx";"sešit")	
7		Soubor na lokálním disku			sešit	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("C:\Hyperlinky\cil.xlsx";"sešit")	
8					sešit	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("file://C:/Hyperlinky/cil.xlsx";"sešit")	
9					sešit	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("file://C:/Hyperlinky\cil.xlsx";"sešit")	
10					sešit	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("file:///C:/Hyperlinky/cil.xlsx";"sešit")	
11					B2	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("[C:\Hyperlinky\cil.xlsx]List1!B2";"B2")	
12					B2	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("[cil.xlsx]List1!B2";"B2")	
13					B2	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("[cil.xlsx]Druhý list!B2";"B2")	
14					B2	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("[jiný cil.xlsx]Druhý list!B2";"B2")	
15		Pojmenovaná oblast buněk (příp. záložka ve Wordu)			MojeBunka	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("[cil.xlsx]MojeBunka";"MojeBunka")	
16						Pravděpodobně nelze vytvořit odkaz na stránku/záložku souboru PDF.	
17		Sešit ve slozce o úroveň výše			B2	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("[..\dalsi cil.xlsx]List1!B2";"B2")	
18		Tento sešit...	MojeBunka		D18	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("[\List1!D18";"D18")	
19					D18	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("#List1!D18";"D18")	
20					MojeBunka	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("#MojeBunka";"MojeBunka")	
21					B2	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("#Druhý list!B2";"B2")	
22			Druhý list	B2	odkaz	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("#"&C21&"!"&D21;"odkaz")	
23		dynamicky doplňovaný název cílového listu (po přejmenování)			Druhý list	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("#"&ČÁST(POLÍČKO("filename";Druhý list!B2);NAJÍT("";POLÍČKO("filename";Druhý list!B2))+1;255)&"!B2";ČÁST(POLÍČKO("filename";Druhý list!B2);NAJÍT("";POLÍČKO("filename";Druhý list!B2))+1;255))	
24							
25							
26							
27		Tento list...			D18	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("#D18";"D18")	
28					D18	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("[&DOSADIT(POLÍČKO("filename";List1!D18);["";""]&"!D18";"D18")	
29							

## Funkce HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ - základy

Je čas ukázat si realizaci „mailto“ a „skype“ funkcí.

	A	B	C	D	E	F	G
37							
38		Vytvoření nového e-mailu			Poslat e-mail	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("mailto:nekdo@nekde.cz;dalsi@nekde.cz?subject=Odpověď&cc=kopie@nekde.cz&bcc=skryta@nekde.cz&body=Vážený%20kliente,%0Aděkujeme za názor.;"Poslat e-mail")	
39							
40		Znak v "body"	Nahradit za			Adresy za "mailto" odděluje čárkou nebo středníkem (bez mezery)	
41		tečka	není potřeba nahrazovat			Otazník slouží jako první oddělovač parametrů, ampersand jako další	
42		čárka	není potřeba nahrazovat			Při uvedení "body" nedejde ke vložení podpisu	
43		mezera	%20			Parametr "attachment" dnes již není podporován z důvodu bezpečnosti	
44		otazník	%3F				
45		dvojtečka	%3A				
46		lomítko	%2F				
47		zalomení	%0D%0A (nebo jen %0A)				
48							
49		Volání na české telefonní číslo *****			Skype - číslo	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("call://+420*****";"Skype - číslo")	
50		Chat na účet *****			Skype - chat	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("skype:*****?chat";"Skype - chat")	
51		Volání na účet *****			Skype - volání	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("skype:*****?call";"Skype - volání")	
52							

## Funkce HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ - mailto a skype

Tip: Napadlo vás něco? Ať už máte Skype Business nebo jen ten klasický, co si zaplatit kredit a řešit objednávky (lépe řečeno obvolávání klientů) ze seznamu přímo v Excelu?

A co takový odkaz pod grafickým symbolem písma směřující na poslední vyplněnou buňku seznamu?

	A	B	C	D	E	F	G
52							
53							
54				↓	Graficky řešený odkaz na poslední vyplněnou buňku (maticový vzorec zadán před sloučením)		
55				Položka 1	E53: {=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("#"&(ODKAZ(MAX(NE(JE.PRÁZDNÉ(E55:E63))*ŘÁDEK(E55:E63));SLOUPEC()));"		
56				Položka 2	↓")}		
57				Položka 3			
58				Položka 4			
59				Položka 5			
60				Položka 6			
61							
62							
63							
64							

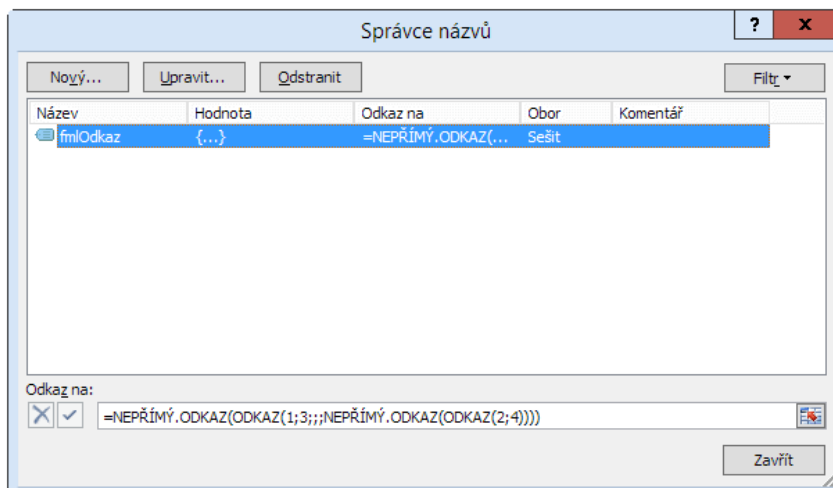
### Funkce HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ - symbol

Pozn. Hyperlinky lze pochopitelně navázat i na grafické objekty (viz kontextové menu).

A ještě zdaleka nekončíme.

Tip: Vychytávkou (není z mé dílny), je hyperlinkový seznam v Data / Ověření.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2		rngListy		únor	1. Název rngListy s odkazem na B3:B5										
3		leden		leden	2. D2: Data → Ověření, Seznam, =rngListy										
4		únor		únor	3. Název fmlOdkaz s odkazem například na C2										
5		březen		březen	4. D2: Vložit hypertextový odkaz s odkazem na fmlOdkaz										
6					5. Zaměnit odkaz ve fmlOdkaz za =NEPŘÍMÝ.ODKAZ(ODKAZ(1;3;;;NEPŘÍMÝ.ODKAZ(ODKAZ(2;4))))										
7					Indexy 1 a 3 definují řádek a sloupec buňky na listu, kam se chceme přesunout (C1).										
8					Indexy 2 a 4 odkazují na řádek a sloupec buňky s ověřením (tj. buňka definující list pro odkaz).										
9															



### Hypertextové odkazy v seznamech ověření

## Hypertextový odkaz na makro?

Pár chytrých hlav dávalo hlavy dohromady ve snaze přimět hypertextové odkazy spouštět makra.

	A	B	C	D	E	F	G
29							
30		Odkok do VBE na MojeMakro			Moje makro	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("#MojeMakro";"Moje makro")	
31					Odkok na MojeMakro	Vložení → Hypertextový odkaz → Existující soubor nebo web. stránka, Zobrazený text: Odkok do VBE	
32						na MojeMakro, Adresa: #MojeMakro	
33		Pokus spustit MojeMakro			Spustit MojeMakro	=HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ("#MojeMakro()";"Spustit MojeMakro")	
34						Makro proběhne dvakrát (nereaguje na zarážky) a zobrazí se chyba "Odkaz není platný".	
35					Spustit MojeMakro	Vložení → Hypertextový odkaz → Existující soubor nebo web. stránka, Zobrazený text: Spustit	
36						MojeMakro, Adresa: #MojeMakro()	
37							

### Funkce HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ – makra?

Odpověď zní – ne, není to jednoduše možné. Nabízím techniku, jak si poradit jinak. Obsahuje tři podstatné myšlenky:

1. Nasadit v buňkách hypertextové odkazy směřující na ně samé.
2. Při otevření sešitu zapsat do vlastností ID těchto buněk, co mají spustit (s případným parametrem).
3. Odchytávat událost listu FollowHyperlink a provádět potřebné akce přes Application.Run.

Pozn. Vlastnost ID se bohužel neukládá se sešitem. V praxi se stejně nevyhneme nějaké mapovací tabulce, ať už pro hromadné přiřazení informací nebo pro zpětné vyhledávání v nich. Mohou být na listu nebo třeba i v INI souboru.

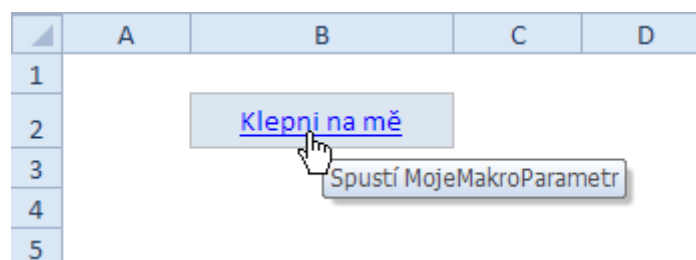
Modul ThisWorkbook:



```

1 Private Sub Workbook_Open()
2
3     On Error Resume Next
4
5     'na listu wshHyperMakra
6     With wshHyperMakra
7
8         'přiřazení buňky do objektové proměnné
9         Set rngBunka = .Range("B2")
10
11        'zápis informací od ID buňky
12        'procedura a parametr
13        rngBunka.ID = "MojeMakroParametr" & vbCrLf & 25
14
15        'přidání hyperlinku
16        'buňka používá makro, takže odkazuje sama na sebe
17        'programově lze do SubAddress přiřadit
18        'také prázdný řetězec
19        .Hyperlinks.Add _
20            Anchor:=rngBunka, _
21            Address:="", _
22            SubAddress:=rngBunka.Address(0, 0), _
23            ScreenTip:="Spustí MojeMakroParametr", _
24            TextToDisplay:="Klepní na mě"
25    End With
26
27 End Sub

```



Hyperlink na makro jinak...

Modul listu wshHyperMakra (přejmenovaný list, viz vlastnost Name), kde chceme využívat hyperlinky pro spuštění maker:

```

1 Private Sub Worksheet_FollowHyperlink(ByVal Target As Hyperlink)
2     'v případě chyby skoč na další řádek
3     On Error Resume Next
4     'událostní procedura předává skryté informace z ID buňky
5     'proceduře SpustitMakro
6     Call SpustitMakro(Target.Parent.ID)
7 End Sub

```

Standardní modul:

```

1 Sub SpustitMakro(ByVal BunkaID As String)
2     Dim aID
3     aID = Split(BunkaID, vbLf)
4     Application.Run aID(0), aID(1)
5 End Sub
6
7 Sub MojeMakroParametr(ByVal Cislo As Integer)
8     MsgBox "Předaný parametr: " & Cislo
9 End Sub

```

## Hyperlinky ve VBA

A co hyperlinky a VBA samo o sobě? První na ráně je metoda FollowHyperlink (ano, jde o stejný název jako výše).

```

1 Sub WebovyOdkazA()
2
3     'otevření odkazu ve výchozím internetovém prohlížeči
4     ThisWorkbook.FollowHyperlink Address:="https://proexcel.cz"
5
6 End Sub

```

Pozn. Tato metoda se úspěšně používá i pro otevírání PDF souborů.

Ačkoliv odesílání e-mailů není dnešním předmětem zájmu (více viz článek [jak odeslat e-mail z Excelu](#)), zde alespoň malá ukázka využití metody FollowHyperlink pro tyto účely.

```

1 Sub NovyMail()
2
3 'otevření odkazu v poštovní aplikaci (Microsoft Outlook)
4 ThisWorkbook.FollowHyperlink _
5     Address:="mailto:nekdo@nekde.cz&subject=Předmět zprávy&body=Obsah zprávy"
6
7 End Sub

```

Nyní ale zpět ke klasickým hypertextovým odkazům. Otevřít odkaz v prohlížeči zvládá i funkce Shell.

```

1 Sub WebovyOdkazB()
2
3 'otevření odkazu ve výchozím internetovém prohlížeči
4 Shell "explorer.exe https://proexcel.cz", vbMaximizedFocus
5
6 End Sub

```

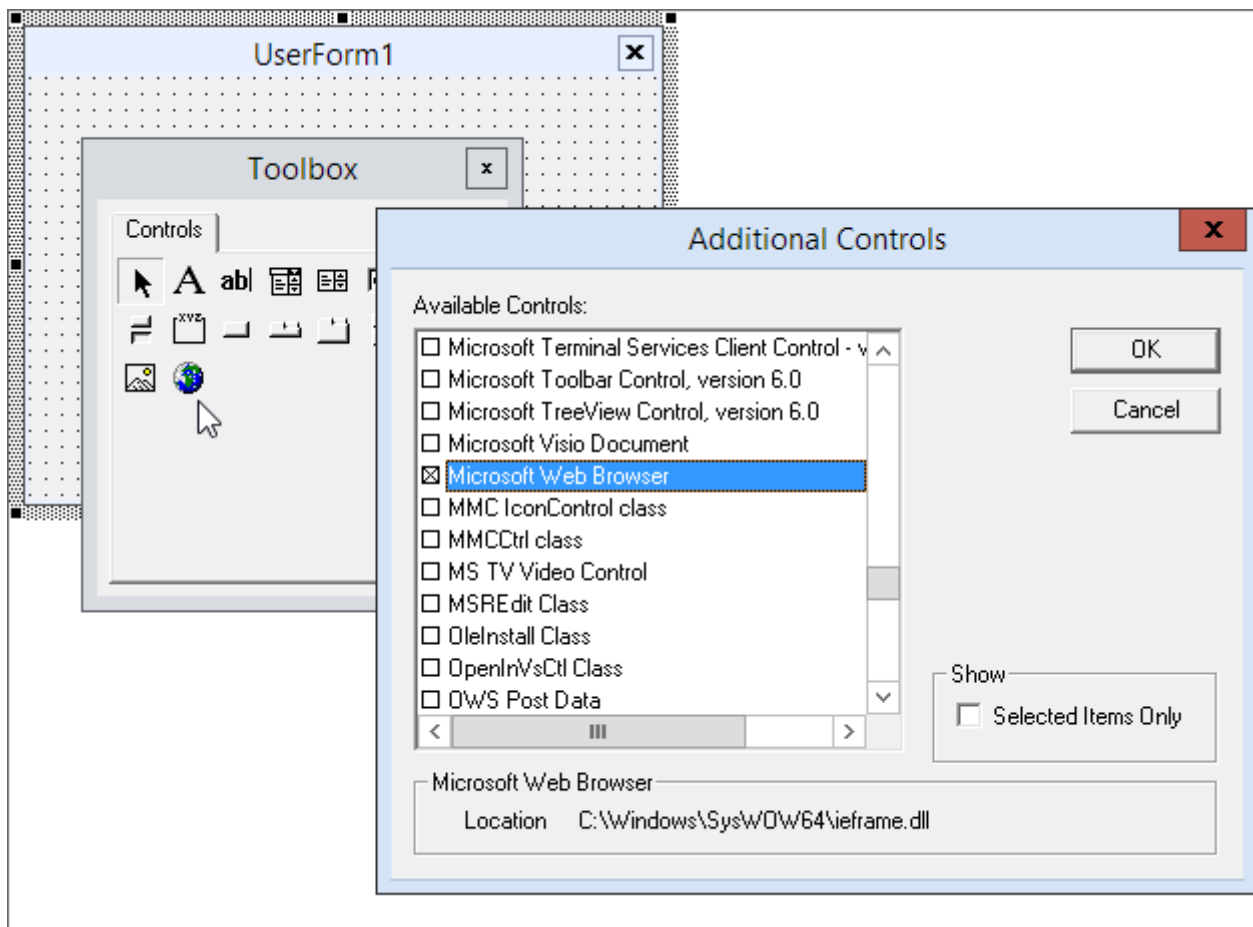
Funkce Shell ve VBA má příbuznou v podobě API funkce ShellExecute.

```

1 Private Declare Function ShellExecute Lib "shell32" _
2     Alias "ShellExecuteA" (ByVal hWnd As Long, _
3     ByVal lpOperation As String, _
4     ByVal lpFile As String, ByVal lpParameters As String, _
5     ByVal lpDirectory As String, _
6     ByVal nShowCmd As Long) As Long
7
8 Sub WebovyOdkazC()
9
10 'otevření odkazu ve výchozím internetovém prohlížeči
11 'API funkce ShellExecute
12 'poslední parametr odpovídá konstantě SW_SHOWNORMAL = 1
13 ShellExecute 0&, "Open", "https://proexcel.cz", "", "", 1
14
15 End Sub

```

Pokud máte z nějakého důvodu potřebu zobrazovat webové stránky na formuláři VBA (lze i na listu), přidejte si do Toolboxu ovládací prvek Microsoft Web Browser (pravé tlačítko myši a Additional Controls). O načtení stránky se postará metoda Navigate.



Microsoft Web Browser

```
1 Private Sub UserForm_Initialize()  
2  
3     'načtení stránky v ovládacím prvku Microsoft WebBrowser  
4     WebBrowser1.Navigate "https://proexcel.cz"  
5  
6 End Sub
```

Zmíněný ovládací prvek je ovšem bez pardonů vykopávka (podobně jako nástroj Data / Z webu). Bude mít problémy se skripty, neporadí si kloudně ani s responzivními weby (což by se skvěle na formuláři hodilo). Škoda slov. Ale pro dnešek jistě stačilo.

Příloha:

[excel\\_hypertextove\\_odkazy.zip](#)