

Dovedete si představit výřez oblasti buněk zobrazený na jiném listu? Nepotřebujeme k tomu žádný speciální prvek (viz třeba Spreadsheet z dnes již nepodporovaných Office Web Components), na druhou stranu se v tomto článku nespokojíme se statickým odkazem.

## Výřez oblasti buněk vzorcem

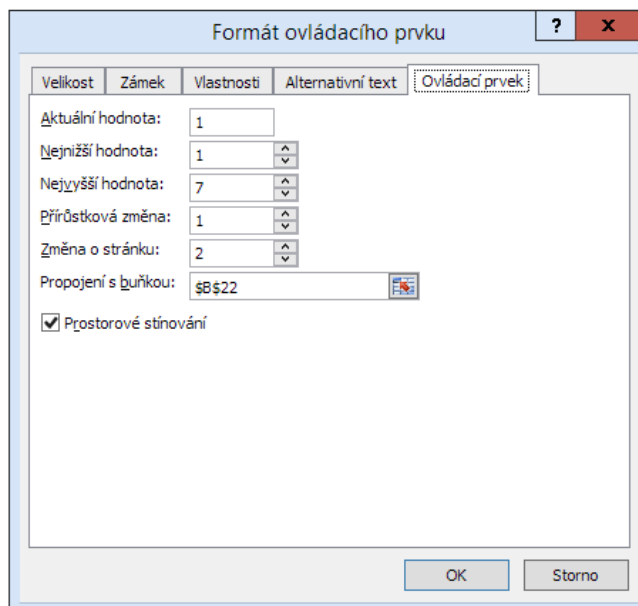
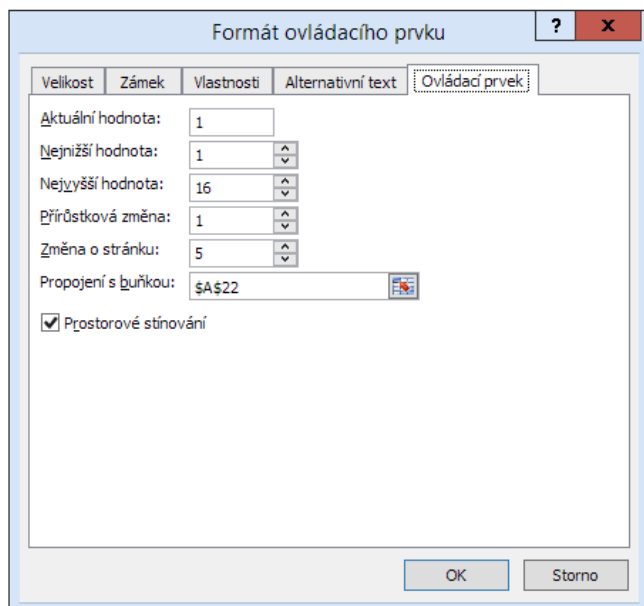
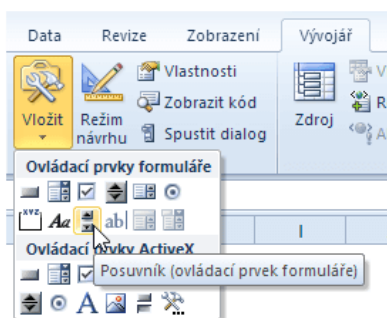
Zde se nejedná o prostý odkaz, ale o dynamickou formu zobrazování dat. První způsob vychází z možností takřka nerozlučné dvojice funkcí ODKAZ a NEPŘÍMÝ.ODKAZ. Jejich zdrojem informací budou propojené buňky ovládacích prvků formuláře. S tímto vybavením dosáhneme efektu, který lze přirovnat k užití prvku iframe na webových stránkách. Příklad pro jednoduchost ukazuje zdroj i výřez na témže listu.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Položka 0101	Položka 0102	Položka 0103	Položka 0104	Položka 0105	Položka 0106	Položka 0107	Položka 0108	
2	Položka 0201	Položka 0202	Položka 0203	Položka 0204	Položka 0205	Položka 0206	Položka 0207	Položka 0208	
3	Položka 0301	Položka 0302	Položka 0303	Položka 0304	Položka 0305	Položka 0306	Položka 0307	Položka 0308	
4	Položka 0401	Položka 0402	Položka 0403	Položka 0404	Položka 0405	Položka 0406	Položka 0407	Položka 0408	
5	Položka 0501	Položka 0502	Položka 0503	Položka 0504	Položka 0505	Položka 0506	Položka 0507	Položka 0508	
6	Položka 0601	Položka 0602	Položka 0603	Položka 0604	Položka 0605	Položka 0606	Položka 0607	Položka 0608	
7	Položka 0701	Položka 0702	Položka 0703	Položka 0704	Položka 0705	Položka 0706	Položka 0707	Položka 0708	
8	Položka 0801	Položka 0802	Položka 0803	Položka 0804	Položka 0805	Položka 0806	Položka 0807	Položka 0808	
9	Položka 0901	Položka 0902	Položka 0903	Položka 0904	Položka 0905	Položka 0906	Položka 0907	Položka 0908	
10	Položka 1001	Položka 1002	Položka 1003	Položka 1004	Položka 1005	Položka 1006	Položka 1007	Položka 1008	
11	Položka 1101	Položka 1102	Položka 1103	Položka 1104	Položka 1105	Položka 1106	Položka 1107	Položka 1108	
12	Položka 1201	Položka 1202	Položka 1203	Položka 1204	Položka 1205	Položka 1206	Položka 1207	Položka 1208	
13	Položka 1301	Položka 1302	Položka 1303	Položka 1304	Položka 1305	Položka 1306	Položka 1307	Položka 1308	
14	Položka 1401	Položka 1402	Položka 1403	Položka 1404	Položka 1405	Položka 1406	Položka 1407	Položka 1408	
15	Položka 1501	Položka 1502	Položka 1503	Položka 1504	Položka 1505	Položka 1506	Položka 1507	Položka 1508	
16	Položka 1601	Položka 1602	Položka 1603	Položka 1604	Položka 1605	Položka 1606	Položka 1607	Položka 1608	
17	Položka 1701	Položka 1702	Položka 1703	Položka 1704	Položka 1705	Položka 1706	Položka 1707	Položka 1708	
18	Položka 1801	Položka 1802	Položka 1803	Položka 1804	Položka 1805	Položka 1806	Položka 1807	Položka 1808	
19	Položka 1901	Položka 1902	Položka 1903	Položka 1904	Položka 1905	Položka 1906	Položka 1907	Položka 1908	
20	Položka 2001	Položka 2002	Položka 2003	Položka 2004	Položka 2005	Položka 2006	Položka 2007	Položka 2008	
21									
22	1	1							
23	Položka 0101	Položka 0102							
24	Položka 0201	Položka 0202							
25	Položka 0301	Položka 0302							
26	Položka 0401	Položka 0402							
27	Položka 0501	Položka 0502							
28	< III >								
29									
30									

A23: =NEPŘÍMÝ.ODKAZ(ODKAZ(\$A\$22+ŘÁDEK(\$A1)-1;\$B\$22+SLOUPEC(\$A1)-1))
B23: =NEPŘÍMÝ.ODKAZ(ODKAZ(\$A\$22+ŘÁDEK(\$A1)-1;\$B\$22+SLOUPEC(\$A1)))

Výřez oblasti buněk – uspořádání a vzorce

## Výřez oblasti buněk aneb okno v okně



## Výřez oblasti buněk - vlastnosti a propojení posuvníků

Pozn. Pokud nevidíte kartu Vývojář, je třeba ji vybrat v dialogu Možnosti aplikace Excel.

Minima u posuvníků jsou nastaveny na hodnotu 1 (jistě si dokážete řešení upravit s výchozí nulou), maxima potom graficky vymezuje buňka G16 (nejzašší počátek výřezu). Propojené buňky z řádku 22 ve finále můžete přesunout pod vodorovný posuvník (řádek 28).

Úlohu lze z pohledu užitečných funkcí řešit i jinak. Uplatnit se může kupříkladu funkce SVYHLEDAT a nebo elegantní maticový vzorec s funkcí POSUN.

30		
31	Položka 0101	Položka 0102
32	Položka 0201	Položka 0202
33	Položka 0301	Položka 0302
34	Položka 0401	Položka 0402
35	Položka 0501	Položka 0502
36		

```
A31:B35: {=POSUN(NEPŘÍMÝ.ODKAZ(ODKAZ($A$22;$B$22));;5;2)}
```

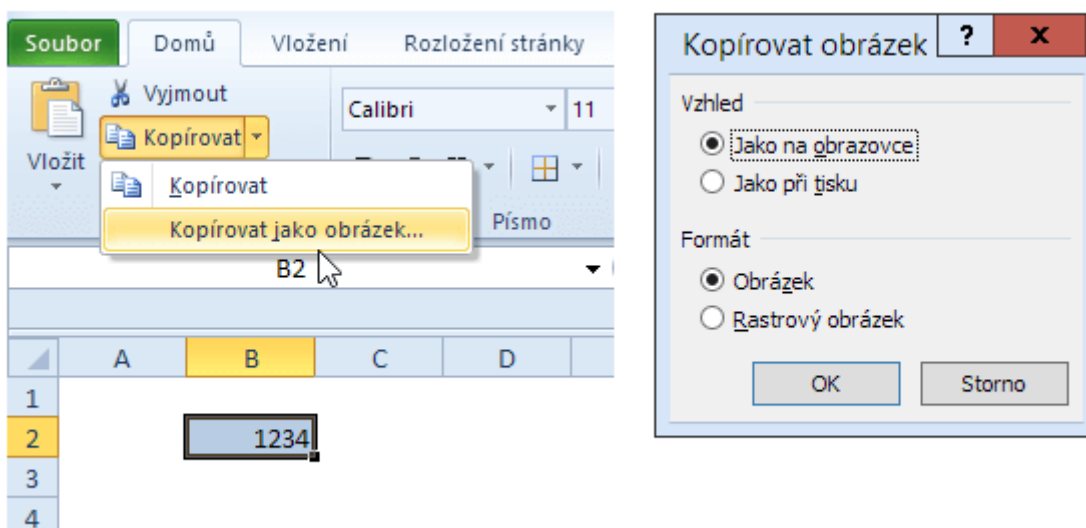
### Maticový vzorec s funkcí POSUN

Uvedenou techniku lze nasadit i při porovnávání dat stejné struktury, ale z různých listů. Je pravda, že hraje na krásu, praktičtější je zvolit na kartě Zobrazení tlačítko Nové okno.

## Propojený obrázek

Druhá metoda využívá propojeného obrázku. Pravděpodobně víte o možnosti provázat text ve vloženém tvaru (karta Vložení / Obrázce) s obsahem buňky, a to prostřednictvím prostého odkazu v řádku vzorců. Excel ovšem umí ještě jedno kouzlo. Nejprve si zkuste zkopírovat vybranou buňku jako obrázek.

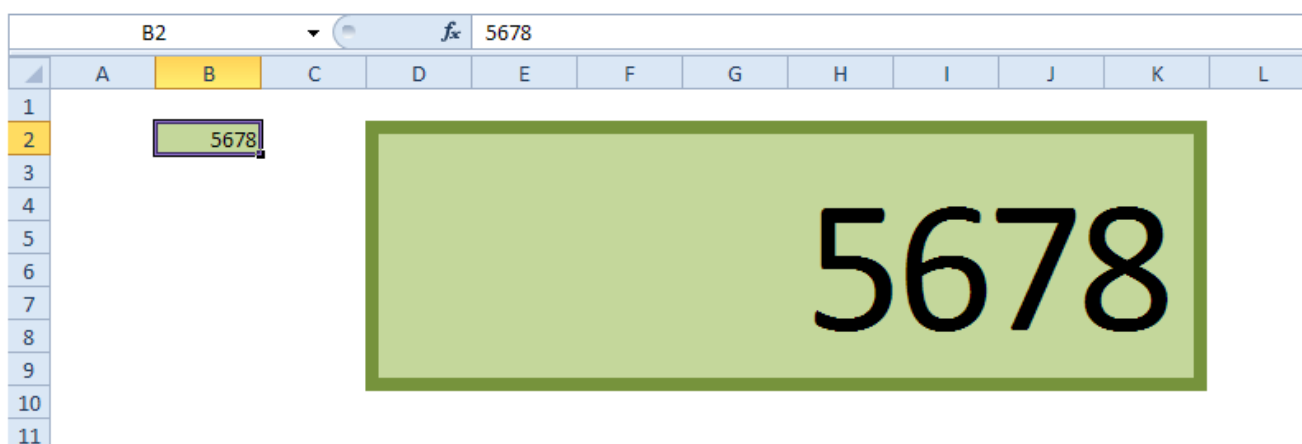
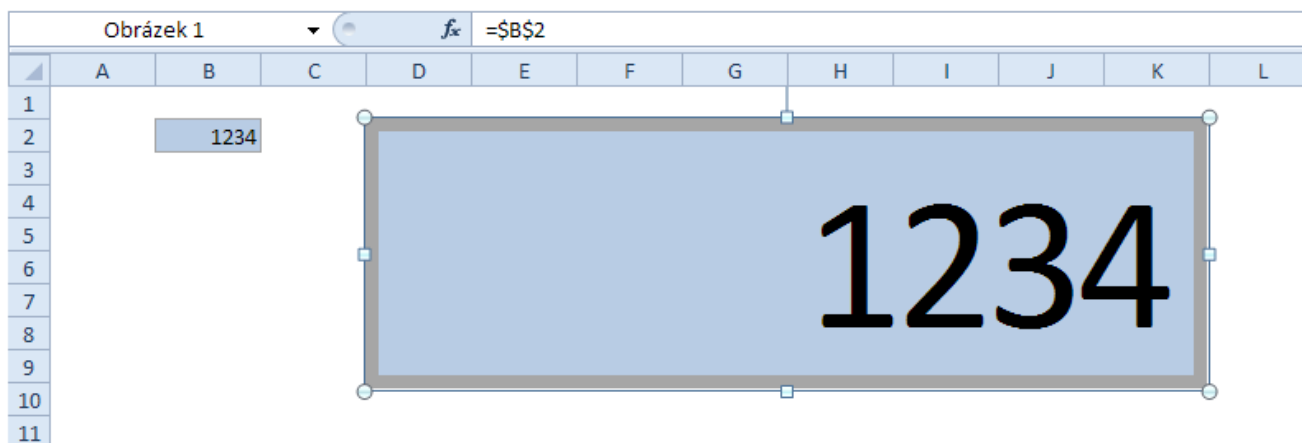
Tip: Než tak učiníte, na kartě Zobrazení vypněte zobrazování mřížky. Hranice buňky se tak neprojeví v její grafické podobě a vy sami určíte, zda-li si přejete ukazovat ohraničení nebo ne.



Zkopírování buňky do schránky jako (vektorový) obrázek

Podstatný je Formát: Obrázek. V takovém případě totiž Excel zkopíruje do schránky vektorovou

podobu buňky (formát EMF). Pokud takový obrázek do listu vložíme a propojíme přes řádek vzorců, bude přebírat nejen obsah, ale i formát provázané buňky, ba co víc, uvidíte i objekty nacházející se nad zdrojovou buňkou. Nic nám nebrání ani (v měřítku) obrázek zvětšit.



Propojený vektorový obrázek

Pozn. Techniku lze aplikovat na libovolný obrázek typu EMF/WMF v listu. Hodí se i v situaci, kdy potřebujete nejrůznější nesourodé části sešitu tisknout pohromadě na jednom listu papíru.

Možná jste si uvědomili, že pokud budeme odkaz v grafickém objektu dynamicky měnit podle výběru aktuální buňky (pod VBA událost listu `Selection_Change`), pak jsme jednoduchým způsobem vytvořili jakousi jednoduchou lupu pro buňky.

```
1 Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range)
2
3     'změna odkazu v grafickém objektu
4     ActiveSheet.Shapes("Obrázek 1").DrawingObject.Formula = "=" & _
5         Target.Cells(1).Address
6
7 End Sub
```

Je potřeba zdůraznit, že v Řádku vzorců se u grafického objektu může objevit pouze prostý odkaz. Ne nutně na jednu buňku, lze definovat i oblast. Jediným problémem (ale to i v případě samostatné buňky) je poměr stran obrázku versus poměr výšky a šířky vybrané buňky (oblasti).

A malý tip na závěr. Víte o existenci podokna úloh Okno kukátka na kartě Vzorce?

Příloha

[vyrez\\_oblasti\\_bunek.zip](#)