



Vyšší odborná škola obalové techniky  
a střední škola, Štětí

# Digitální učební materiály

Programové vybavení - Tabulkový procesor

Ivan Pomykacz



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Licence



Digitální učební materiály, jejímž autorem je Ivan Pomykacz, podléhají licenci [Creative Commons: Uvedte autora - Nevyužívejte dílo komerčně - Zachovejte licenci 3.0 Unported](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Vytvořeno na základě tohoto díla: <http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz>

Práva nad rámec této licence jsou popsána zde: <http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz>.

# Disclaimer

Tento PDF dokument byl strojově vygenerován z HTML stránek

<http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz/>.

Je tedy možné, že sazba textu může obsahovat chyby. Jde převážně o vizuální a typografické chyby, které mohou narušit plynulou čitelnost textu. V některých případech může být ohrožena i funkčnost některých komponent (jako vnitřní odkazy).

Vzhledem k tomu, že vypracované materiály nebyly nikdy určeny pro výstupní formát PDF, autor se zříkává jakékoli odpovědnosti za nalezené chyby. Nesnažte se proto v této souvislosti autora kontaktovat.

# **Programové vybavení**

## **Tabulkový procesor**

# Obsah

- Formátování buněk

# Formátování buněk

<b>Název školy</b>	Vyšší odborná škola obalové techniky a Střední škola, Štětí, příspěvková organizace		
<b>Adresa školky</b>	Kostelní 134, 411 08 Štětí		
<b>IČ</b>	46773509		
<b>Název operačního programu</b>	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost		
<b>Registrační číslo</b>	CZ.1.07/1.5.00/34.1006		
<b>Označení vzdělávacího materiálu</b>	VY_32_INOVACE_02_PVY_031		
<b>Název tématické oblasti (sady)</b>	Programové vybavení		
<b>Název materiálu</b>	Formátování buněk		
<b>Anotace</b>	Odhalení způsobu reprezentace dat v tabulkových procesorech hodnota vs formát buňky. Nastavování formátu buněk – běžné formátování textu a vlastnosti buňky. Aplikace podmíněného formátu na buňky, kde buňka mění svůj formát dle hodnoty v ní uložené. Fyzický formát tabulky – slučování buněk, ohraničení, záhlaví, atp.		
<b>Autor</b>	Ivan Pomykacz	<b>Jazyk</b>	čeština
<b>Očekávaný výstup</b>	Rozumí způsobu práce s hodnotami a formátem – rozlišuje co je co. Aplikuje podmíněné formátování na buňky. Tvoří složitější tabulky (z pohledu layoutu tabulky).		
<b>Klíčová slova</b>	formát, podmíněný formát, slučování buněk		
<b>Druh výukového zdroje</b>	Výklad	<b>Věková skupina žáků</b>	15+
<b>Typ interakce</b>	aktivita	<b>Ročník</b>	2.
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	žádné		
<b>Zhotoveno, (datum/období)</b>	13.11.2013	<b>Celková velikost</b>	

## Obsah

- **Formát buňky**
  - Zákeřnost
  - Smazání formátu
  - Kopírování formátu
- **Vlastní formát**
- **Podmíněný formát buňky**

## Formát buňky

Při formátování buněk je třeba mít na paměti dvě věci. Za prvé: Formát je to, co vidíme, nikoli hodnota, která je v buňce uložená. Za druhé: Formát je opravdu jen to, co vidíme, a nikoli hodnota v této buňce uložená.

Může to být matoucí právě proto, že někdy se formát i hodnota mohou překrývat.

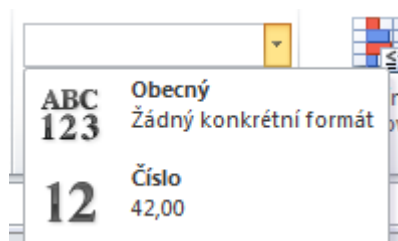
## Zákeřnost

Tabulkový procesor se vám bude snažit podstrkovat takový formát, o jakém si myslí, že je nejvhodnější pro zadávané hodnoty. Například, napíšete-li do buňky **1.1.1970**, pak automaticky hodnotu převede na číselnou reprezentaci data, ale zobrazí vám datum tak, jak jste jej napsali. Vy si to ale rozmyslíte, a obsah buňky smažete, klasicky klávesou **Del**. Následně do buňky napíšete novou hodnotu **42**, protože sloupec s daty má být vlastně až vedle.

11.2.1900
-----------

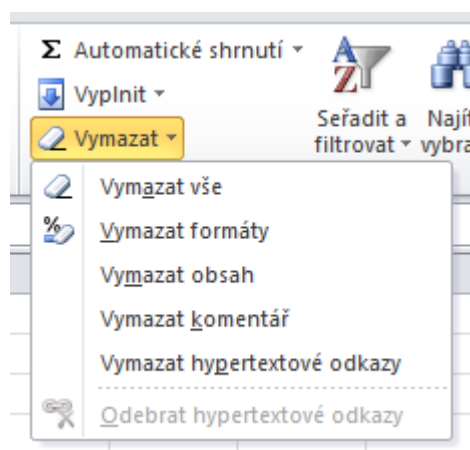
A ejhle, kam se poděla nejdůležitější odpověď ve vesmíru?

V tomto případě je pořad tam, kam jsme ji napsali, jenom na buňce je nastavený formát pro datum a čas. Stačí jej tedy změnit na např. "Obecný" a vše bude zas jako dřív.



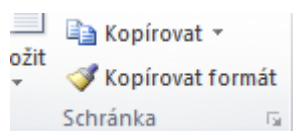
## Smazání formátu

Odstranit formátování buňky lze přes nástroj zcela vpravo na kartě "Domů".



## Kopírování formátu

Velice pohodlná funkce je kopírování formátu. Funguje tak, že se označí buňka, jejíž formát se bude kopírovat. Kliknutím na "Kopírovat formát" (na kartě "Domů") se formát uloží do schránky a je možné jej následným kliknutím (a případně tažením) aplikovat na další buňky.

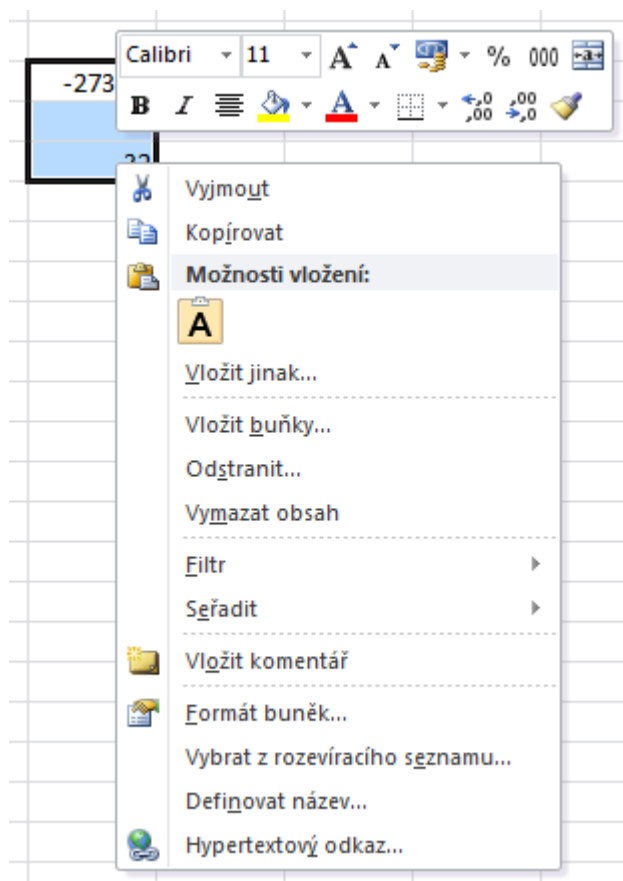


## Vlastní formát

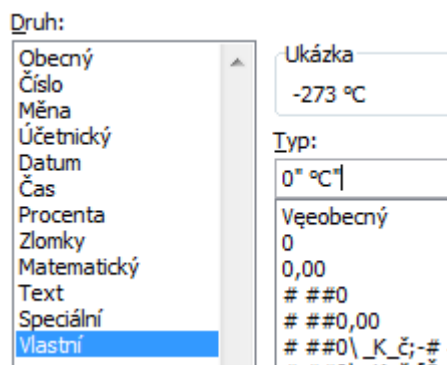
Mějme čísla

-273
0
32

Nad buňkou lze nastavit tzv. "vlastní" formát. Vyvoláte jej označením buňky nebo buněk a následným vyvoláním kontextové nabídky, ze které zvolíte "Formát buněk".



Nejprve zvolíme "vlastní" druh a poté do pole "typ" zadáme vlastní formát "0" °C".

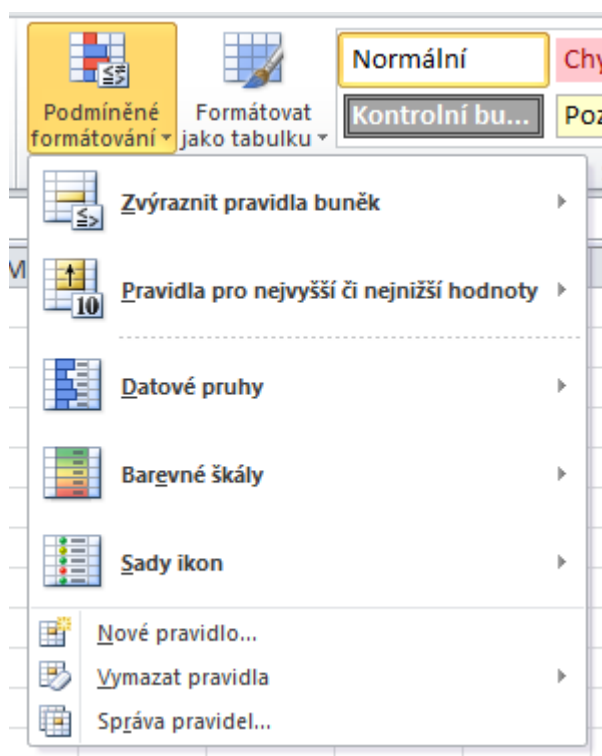


Pro pochopení magie, která se odehrává ve vlastním formátu, doporučujeme přečíst nápovědu.

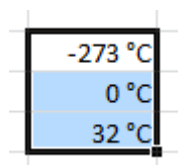


## Podmíněný formát buněk

Podmíněné formátování umožňuje měnit formáty buněk podle hodnot v nich uložených.



Ve správě pravidel je možné upravovat stávající pravidla, případně je mazat nebo přidávat nová. Pravidla můžete nastavit pro celý list, ale pravděpodobně budete chtít podmíněné formátování jen pro určitou skupinu buněk. Tu si můžete označit dopředu, a potom vytvořit nové pravidlo.



**Nové pravidlo formátování**

Vybrat typ pravidla:

- ▶ Formátovat všechny buňky na základě hodnot
- ▶ **Formátovat pouze buňky obsahující**
- ▶ Formátovat pouze hodnoty zařazené jako první nebo poslední
- ▶ Formátovat pouze hodnoty nad nebo pod průměrem
- ▶ Formátovat pouze jedinečné nebo duplicitní hodnoty
- ▶ Určit buňky k formátování pomocí vzorce

Upravit popis pravidla:

**Formátovat pouze buňky obsahující:**

Hodnota buňky ▼ je mezi ▼ a ▼

**Náhled:** Formát nenastaven

Pro ilustraci budeme měnit formát čísel podle toho, jsou-li kladná nebo záporná, případně rovna nule.

Upravit popis pravidla:

**Formátovat pouze buňky obsahující:**

Hodnota buňky ▼ je větší než ▼ 0

**Náhled:** **ÁáBbČčYyŽž**

Nechť kladná čísla jsou červená, modrá záporná a nula šedá.

Pravidlo (použito v zobrazeném pořadí)	Formát	Platí pro	Zastavit, pokud platí
Hodnota buňky > 0	ÁáBbČčYyŽž	=&D\$4:&D\$6	<input type="checkbox"/>
Hodnota buňky = 0	ÁáBbČčYyŽž	=&D\$4:&D\$6	<input type="checkbox"/>
Hodnota buňky < 0	ÁáBbČčYyŽž	=&D\$4:&D\$6	<input type="checkbox"/>

A výsledek:

-273 °C
0 °C
32 °C