

Milan Mroczkowski

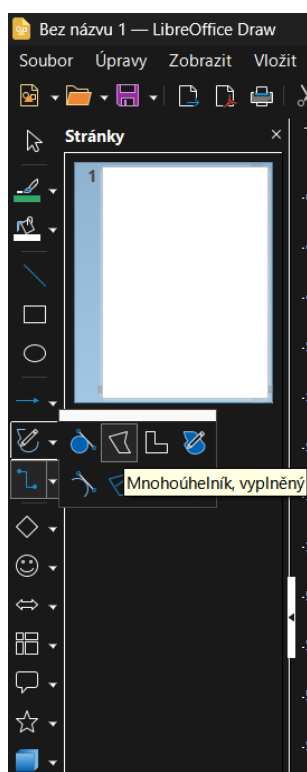
# Podrobný postup řešení úkolu „Květina ve vektorové grafice“

Klikni na **Soubor → Nový → Kresba**.

## 1. Nakresli květináč (na vrstvě „Rozvržení“)

Pod pracovní plochou máš vrstvy. **Klikni na vrstvu „Rozvržení“** (dole v liště), měla by být zvýrazněná.

**Vyber nástroj „Mnohoúhelník“** z levého panelu nástrojů.



Na plátně klikni levým tlačítkem myši, drž ho stisknuté a táhni k druhému bodu (vznikne první čára). Tlačítko myši pusť až v druhém bodě.

Nyní klikni postupně (už bez držení tlačítka) na další body (rohy), které potřebuješ vytvořit. **Kreslení dokončíš dvojklikem levého tlačítka myši na posledním bodě.**

V pravém panelu (panel „Vlastnosti“ napravo) nastav:

**Oblast** → **Výplň:** např. hnědá barva.

**Čára:** Černá, tloušťka:4,5pt (point, bod)

## 2. Vytvoř novou vrstvu Kytka

Klikni **pravým tlačítkem myši** dole na **Rozvržení** a zvol **Vložit vrstvu**.

Novou vrstvu pojmenuj **Kytka**, potvrď tlačítkem **OK**.

**Klikni na tuto novou vrstvu Kytka** dole v liště – stane se aktivní.

## 3. Nakresli hnědý stonek a zelené listy na vrstvě Kytka

**Stonek:**

Klikni vlevo na ikonu **Čára**.

Nakresli krátkou hnědou čáru (přímku) z květináče směrem vzhůru.

**Listy:**

Klikni vlevo na ikonu **Elipsa**.

Kliknutím a tažením myši vytvoř několik oválných lístků kolem stonku.

Nastav listům v panelu **Vlastnosti** (vpravo) zelenou výplň.

## 4. Vytvoř novou vrstvu Květ

Znovu klikni **pravým tlačítkem myši** na vrstvy dole (například Rozvržení) → **Vložit vrstvu**.

Pojmenuj vrstvu jako **Květ**. Klikni na tuto novou vrstvu **Květ**.

## 5. Nakresli květ na vrstvě Květ

**Nakresli žlutý střed květu (malý kruh):** použij znovu **Elipsu**.

**Nakresli červené okvětní lístky:** použij znovu **Elipsu**.

## 6. Práce s vrstvami – skrývání/zobrazování vrstev

- Dole klikni **pravým tlačítkem myši** na libovolnou vrstvu (Květ, Kytka nebo Rozvržení).
- Vyber „**Upravit vrstvu**“.
- Odškrtni „**Viditelná**“ a potvrď **OK**.
- Pozoruj, jak vrstva zmizí.
- Znovu ji zviditelní stejným způsobem.

## 7. Jak přesunout objekt na jinou vrstvu?

Označ objekt, dej CTRL+X a pak klikni na vrstvu a dej CTRL+V

(vhodné řešit, pokud jsi objekt umístil do špatné vrstvy)

## 8. Změna pořadí objektů (upořádání/přesun dopředu):

Klikni levým tlačítkem myši klikni na objekt (např. okvětní list).

Nahoře v menu klikni na „Tvar → Uspořádat → Odsunout do pozadí“ (nebo „Přenést do popředí“). Pozoruj změnu pořadí objektů.

## 9. Vlož textové pole pod obrázek a napiš své jméno a příjmení.

Velikost písma bude 40pt. Jméno a příjmení bude vedle sebe.

## 10. Uložit obrázek, název souboru bude tvé příjmení a jméno, typ souboru svg

Soubor – Exportovat – Název: **PrijmeniJmeno.svg**.

Obrázek můžeš otevřít pomocí webového prohlížeče Edge. Nevíš jak? Použij AI.

## 11. Porovnání s rastrovou grafikou (Malování)

Otevři program **Malování** (Paint).

Nakresli podobnou kytku.

Zvětši obrázek (Ctrl + kolečko myši) a všimni si, že je obrázek rozmazaný (vidíš pixely).

Poté se vrať do LibreOffice Draw a zvětši obrázek (Ctrl + kolečko myši).

## 12. Správně vyplněnou tabulku: ve druhém sloupečku dopiš, zda tvrzení platí pro rastrový (R) či vektorový obrázek (V).

	Napiš rastrová či vektorová
Při zvětšení obrázku se nikdy neztrácí kvalita.	
Je tvořen matematickými čarami a tvary.	
Obrázek je mřížka pixelů, každý bod má svoji vlastní barvu.	
Při zvětšování obrázku se ztrácí kvalita, rozmazává se.	
Při zvětšování obrázku se neztrácí kvalita, nerozmazává se.	
Celý obrázek je tvořen body (pixely)	