

# ProgeCAD



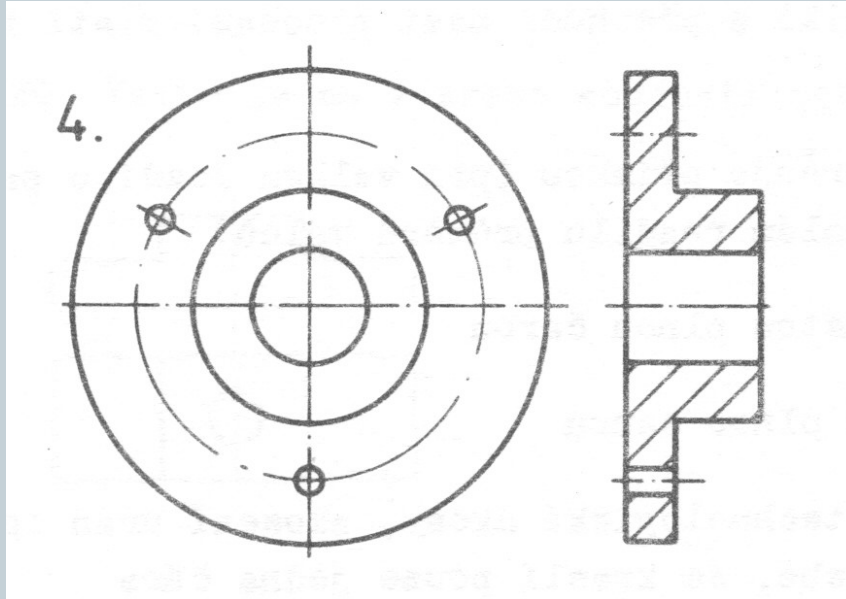
**Hladiny a kóty**

# Opakování



Př.

- 1) Nakreslete součást dle zadání (rozměry si zvolte). Ostré hrany srazte nebo zaoblete:



# Hladiny



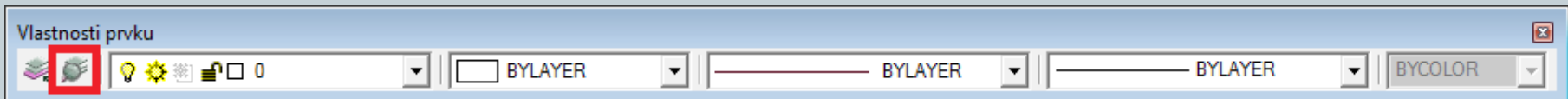
Hladina obsahuje prvky a definuje jejich vlastnosti (barva, tloušťka, typ čáry a další). Slouží k zřehlednění výkresu jako kdybyste kreslili na průhledné fólie, které zapínáním/vypínáním pokládáte přes sebe.

## Správce hladin

V menu *Formát* → *Vrstva....*

nebo

panel vlastnosti prvku.

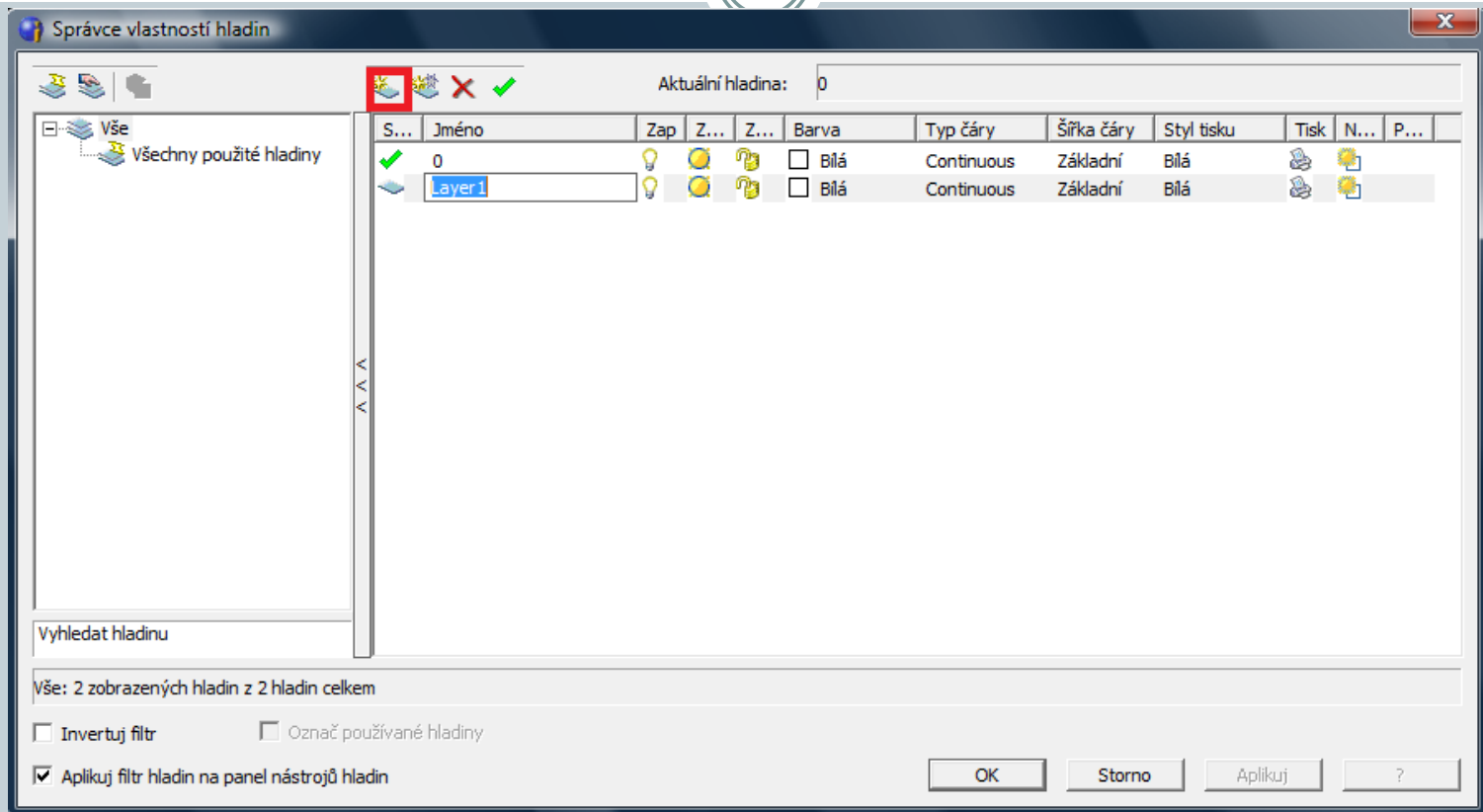


Vytvoření nové hladiny

- ve správci hladin pomocí tlačítka *Nová hladina*



# Správce hladin – nová hladina



Umožňuje vytvářet **nové hladiny** a nastavovat u hladin *název, zapnutí/vypnutí, zmražení, zamčení, barvu, typ čáry, šířku čáry, nastavení tisknutí/netisknutí a další.*

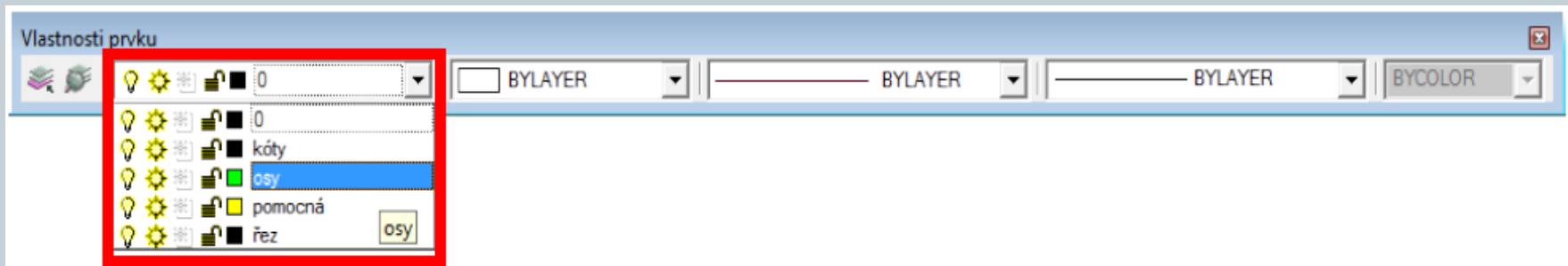
# Hladiny - použití

## Vkládání a přesunování entit do hladin

- Při kliknutí na prvek se v panelu „*Vlastnosti prvku*“ zobrazí, v jaké hladině se prvek nachází.



- Pro kreslení prvků v určité hladině je nutné se nejprve přepnout na požadovanou hladinu a poté spustit některou z funkcí pro kreslení.
- Pro přesunutí prvků do jiné hladiny se označí prvky, a vlevo na panelu „*Vlastnosti prvku*“ se přepne na požadovanou hladinu.




# Kóty



## Styl kótování



Pro změnu stylu kótování je třeba vybrat z horní nabídkové lišty: *Kóty* → *Styl kótování* nebo použít tlačítko  na panelu „*Styl*“.

V okně lze měnit:

Šipky - nastavení velikosti a druhu šipek.

Formát - nastavení zobrazení čar a místa okolo textu kóty.

Čáry - odsazení, přesahy, kótovací a vynášecí čáry a jejich formát.

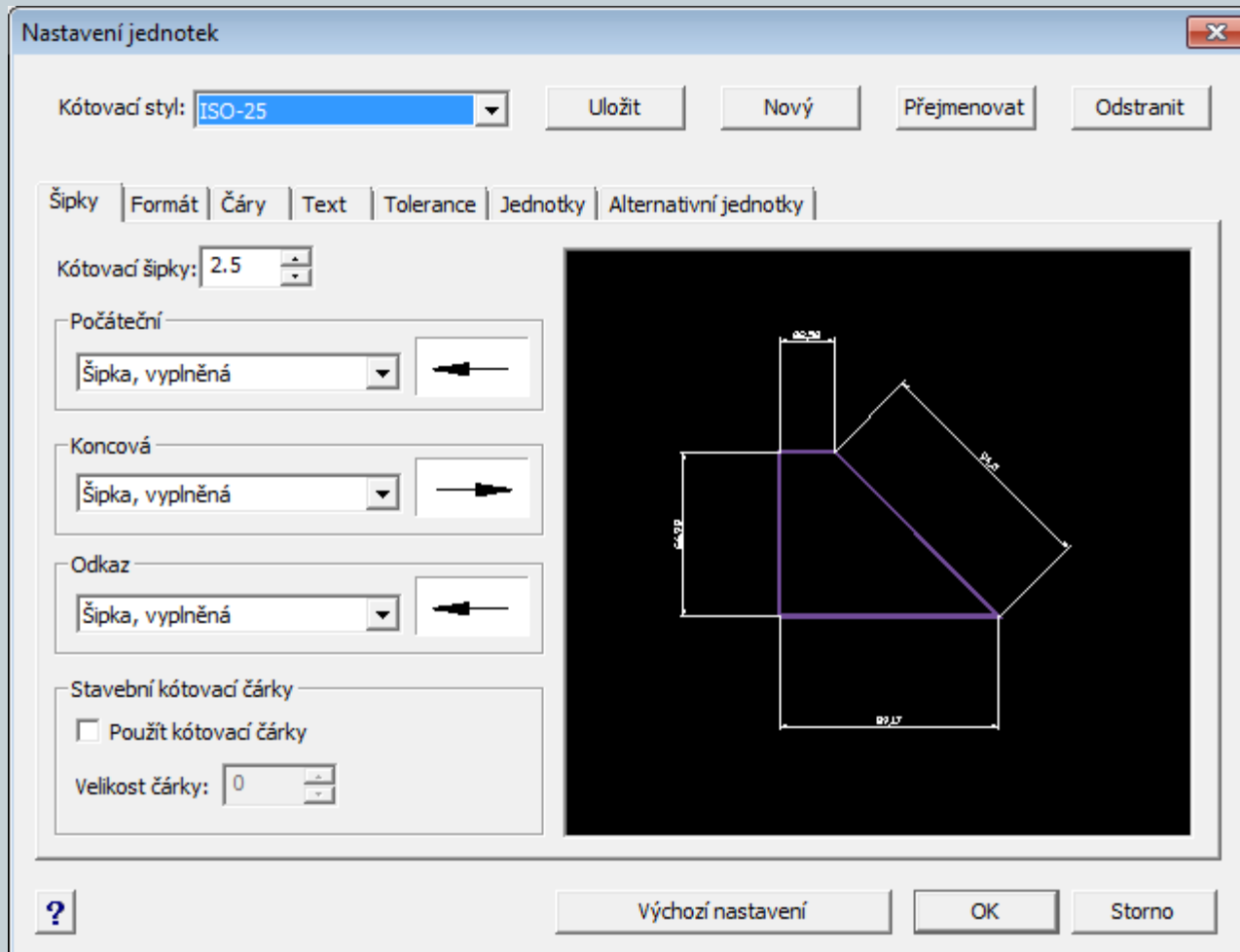
Text - formát textu, předponu, příponu a zarovnání textu.

Tolerance - meze a text tolerance.

Jednotky - nastavení jednotek kot a měřítko kóty.

Alternativní jednotky - nastavení alternativních jednotek a jejich tolerance.

# Nastavení jednotek

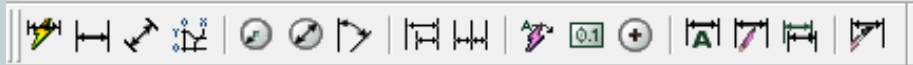


# Druhy kót



## Druhy kót

Menu – *kóty*, nebo panel *kóty*.



## Rychlé kóty

Používají se ke kótování ve vodorovném a svislém směru (vybírají se entity).

## Lineární kóty

Kótování ve vodorovném a svislém směru. Určuje se počáteční a koncový bod pro kótování.

## Ve směru

Kótování ve stejném směru jako je entita.



# Druhy kót



## Vynášecí čára

Slouží k vkládání popisů a poznámek (např. tloušťka plechu).

## Poloměr, průměr

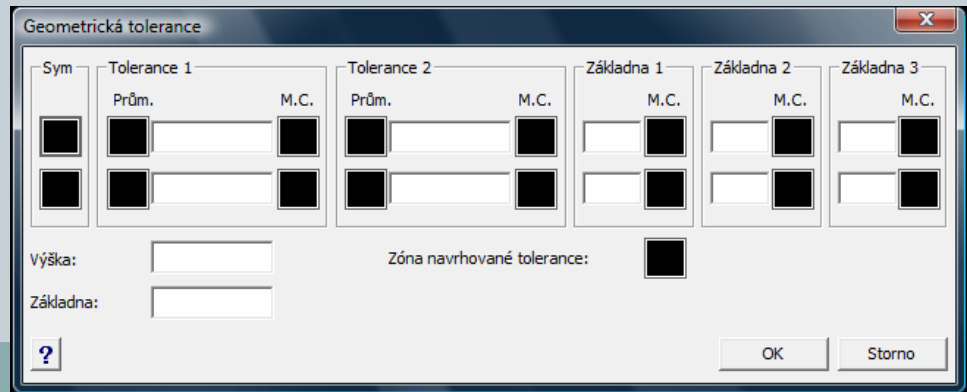
Kótování poloměrů a průměrů oblouků a kružnic.

## Úhlové

Kótování úhlů.

## Tolerance

Otevře se okno pro definování geometrických tolerancí.



Sym	Tolerance 1		Tolerance 2		Základna 1	Základna 2	Základna 3
	Prům.	M.C.	Prům.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Výška:

Základna:

Zóna navrhované tolerance:

? OK Storno

# Druhy kót



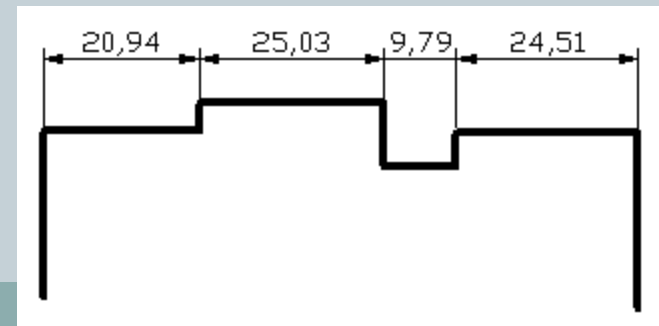
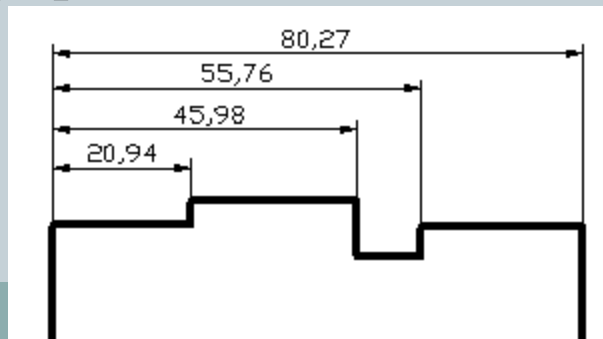
## Od základny

Rychlé kótování od základny.

1. Nakreslí se první kóta (např. lineární),
2. Spustit se kótování *Od základny* (někdy se musí označit počáteční kóta).
3. Postupně se kurzorem určují body pro okótování.

## Řetězcové

Rychlé kótování řetězcové, postup tvorby kót je obdobný jako u předchozího případu.



# Závěr



## Literatura:

[1]<http://www.solicad.com/download/progecad/manual/progecad-manual-cz.pdf>