

ProgeCAD



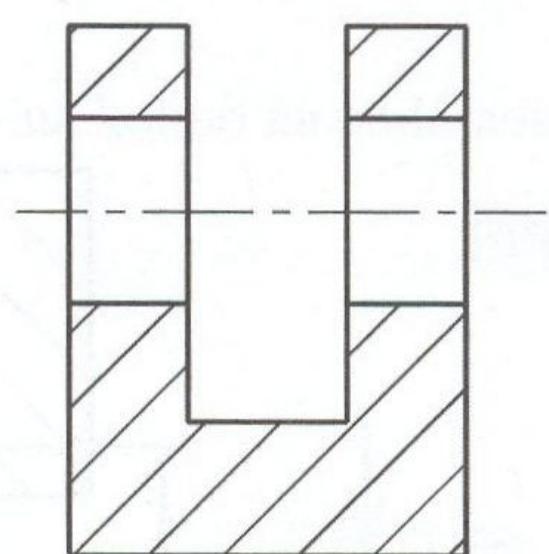
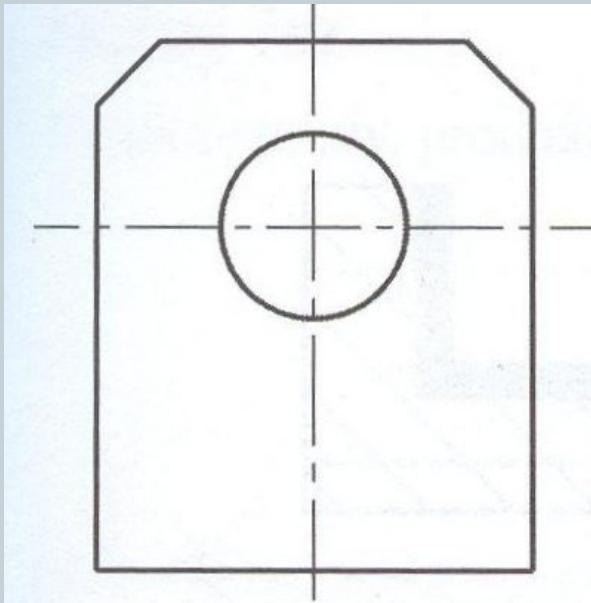
Modifikace prvků

Opakování



Př.

- 1) Nakreslete poloviční řez pro trubku $\varnothing 40$ mm, délky $l = 150$ mm s tloušťkou stěny $t = 5$ mm.
- 2) Dle zadání nakreslete těleso v řezu.

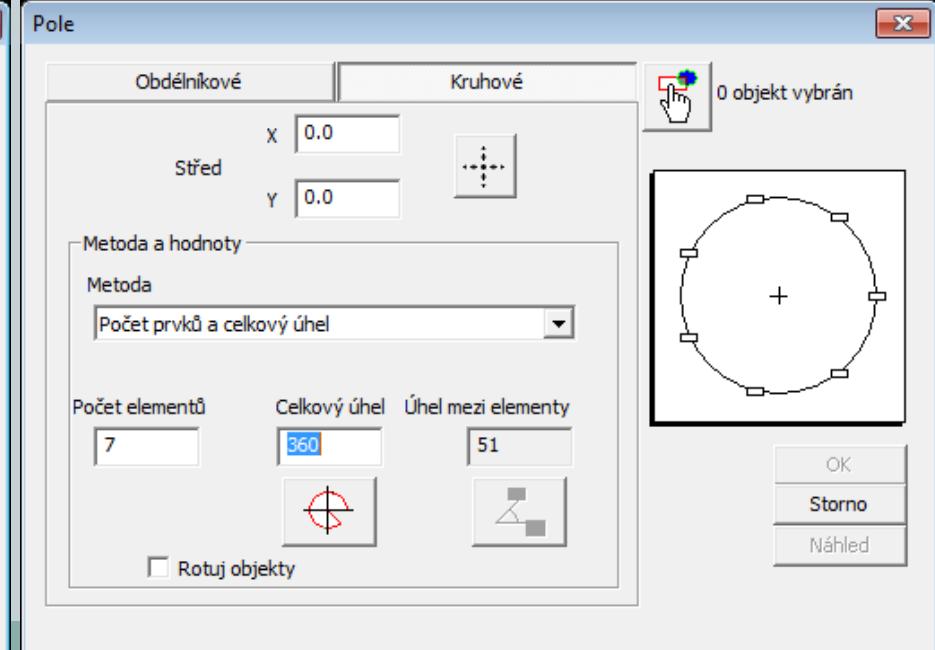
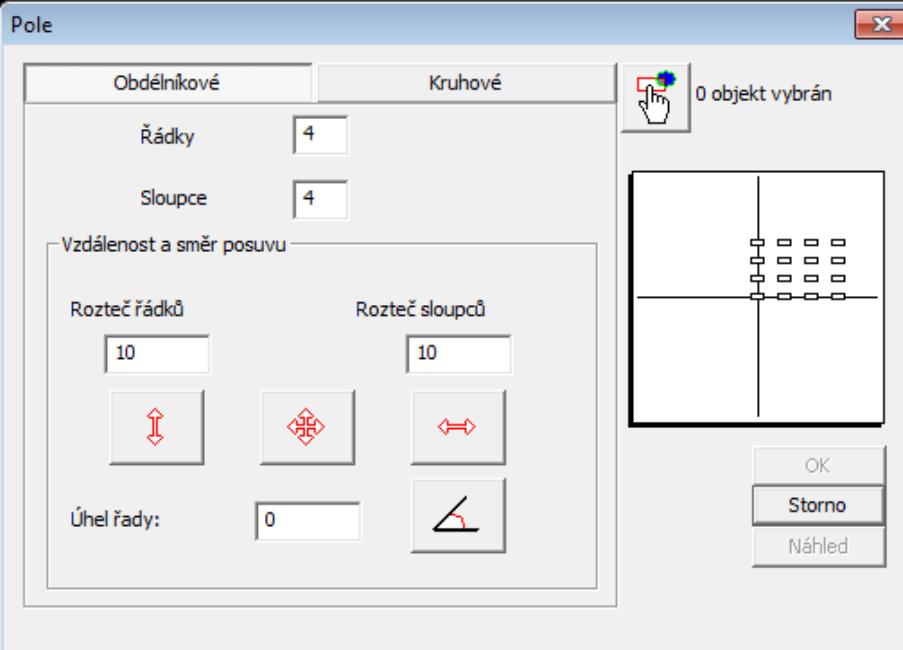


Modifikovat – pole



Pole

Pomocí příkazu pole lze rozkopírovat prvky do obdélníkového nebo kruhového pole.

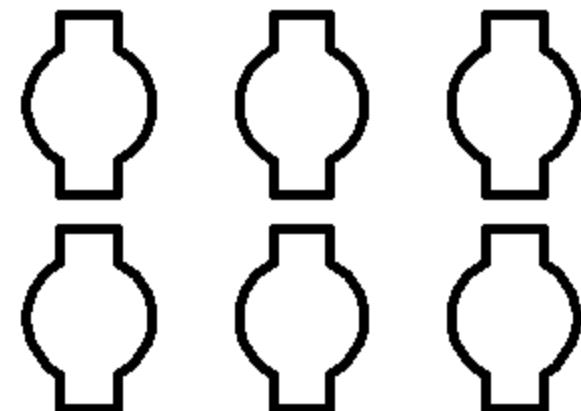


Pole



Pole - obdélníkové

1. Nejprve se provede výběr prvků pro kopírování.
2. Spustí se funkce *POLE* (*v horním menu nebo na panelu modifikovat*).
3. Vyplní se požadovaný počet řad, sloupců a rozteče řádků a sloupců.
Pro rozteče se mohou použít pomocná tlačítka.
4. Klikne se na *Náhled*, a pokud rozmístění odpovídá představám,
výběr se potvrdí. V opačném případě se provede příkaz *Edituj*.

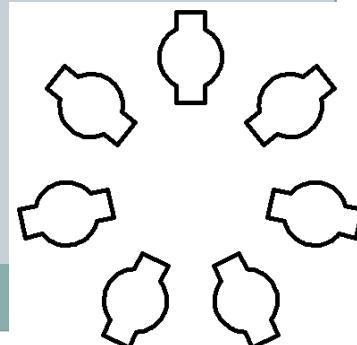


Pole



Pole - kruhové

1. Provede se výběr prvků pro kopírování.
2. Spustí se funkce *POLE* (*v horním menu nebo na panelu modifikovat*).
3. Přepne se na *kruhové pole*.
4. Určí se *střed rotace pole*.
5. Vyplní se požadovaný *počet elementů*.
6. Podle potřeby se zatrhne výběr *Rotuj objekty*.
7. Klikne se na *Náhled*, a pokud rozmístění odpovídá představám, výběr se potvrdí. V opačném případě se provede příkaz *Edituj*.



Posunout, natočit



Posunout

Funkce posunout se využívá k posunutí jednoho nebo více prvků. Po vybrání prvků a spuštění funkce je třeba vybrat základní bod, podle kterého se prvky posunují.

Natočit

Příkaz slouží k natáčení prvků kolem vybraného bodu o určitý úhel.

Měřítko



Měřítko

Slouží ke změně velikosti vybraných prvků v určitém poměru.

1. provede se výběr prvků,
2. spustí se měřítko,
3. vybere se referenční bod (vůči tomuto bodu se bude zvětšovat/zmenšovat),
4. do příkazového řádku se zapíše číselně hodnota zvětšení/zmenšení:

Zvětšení: 1.5; 2; 5; 10; ...

Zmenšení: 0.5; 0.3; 0.15; ...

(Pozor u desetiných míst je třeba používat desetinou tečku).

Oříznout, proluž



Oříznout

Oříznout je funkce, pomocí které lze odstranit přebytečné a přečnívající čary.

1. Spustí se funkce,
2. vyberou se entity, podle kterých se bude ořezávat potvrď se klávesou *Enter*,
3. zvolí se entity, které se budou ořezávat. (Čary musí křižovat vybrané entity).

Proluž

Funkce proluž funguje inverzně k funkci oříznout - prolužuje čary k vybraným entitám.

Postup je podobný jako v předchozím případě.

Zkosení a zaoblení



Zkosení

Slouží ke sražení (zkosení) hrany dvou křížujících se prvků.

1. Spustí se funkce,
2. do příkazového řádku se napíše *N* a stiskne *Enter*.
3. Otevře se okno, kde je možno nastavit druh a velikost zkosení. Po nastavení se potvrdí *OK*.
4. Klikne se na dvě křížující entity pro zkosení. Přečnívající části budou smazány.

Zaoblení

Funkce zaoblení funguje podobně jako zkosení.

Postup je podobný jako v předchozím případě do příkazového řádku se zadává *P* (poloměr zaoblení a uvede hodnota zaoblení).

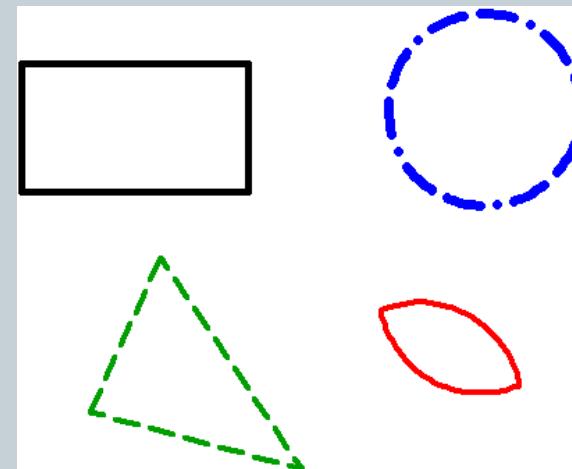
Změna vlastností prvků



Barvy, typ a tloušťka čar

U všech prvků v progeCADu lze měnit barvu, typ čary a tloušťku.

Jako výchozí vlastnosti prvků je nastavena hodnota *BYLAYER* (*podle hladiny*). To znamená, že *vlastnosti prvků* se budou řídit podle nastavení hladiny. Jestliže se těmto prvkům individuálně nastaví jiné hodnoty (např. červená barva, tloušťka čary 0.50 mm), hodnota bude nezávislá na nastavení hladiny.

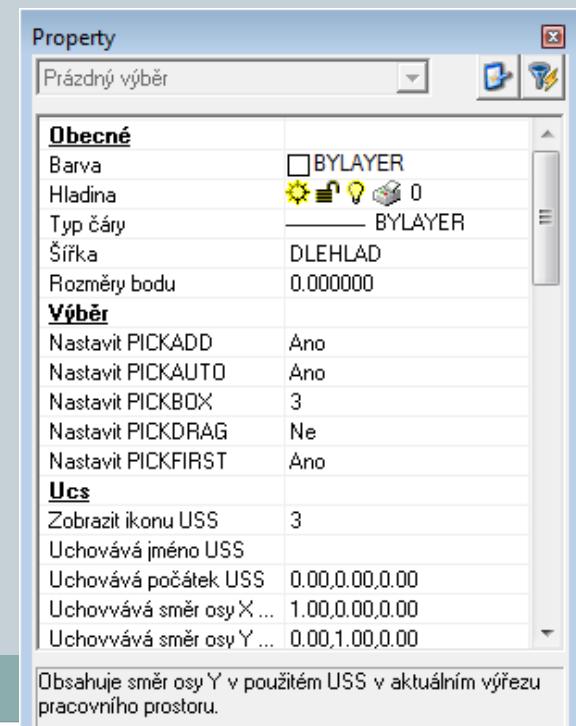


Změna vlastností prvků



- Nastavení vlastností prvků je v panelu „*Vlastnosti prvku*“.
- Jestliže se nastaví určité vlastnosti *před kreslením*, všechny následující prvky budou mít stejné vlastnosti.
- Pro změnu již nakreslených prvků je třeba je označit a poté změnit jejich vlastnosti. Je možno označit i více prvků současně.

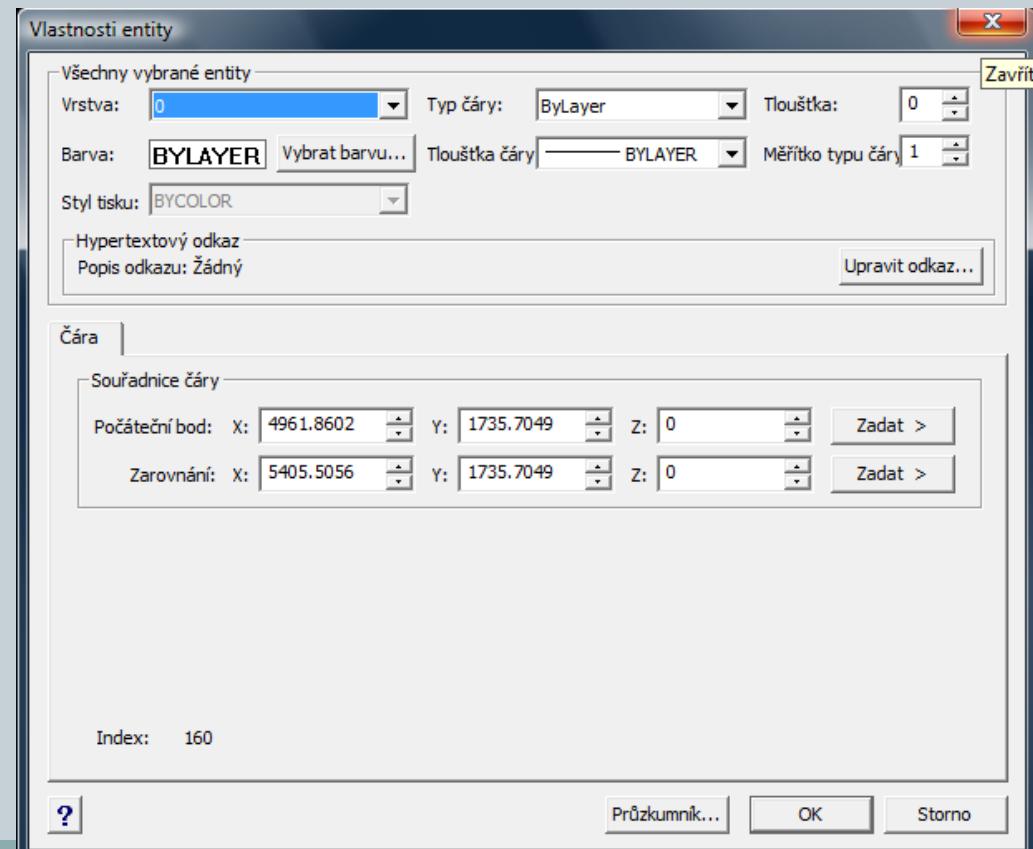
Panel „*Vlastnosti prvku*“ (*Property*) se aktivuje pomocí *Ctrl + 1* nebo po výběru pravým tlačítkem myši (případně 2x poklikáním na prvek).



Změna vlastností prvků



- Další možností je vybrat prvky a provést volbu v menu *modifikace – vlastnosti*. V tabulce *vlastnosti entity* je možné provádět změny - typ čáry, barva, tloušťka, ..



Závěr



Literatura:

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