

ProgeCAD



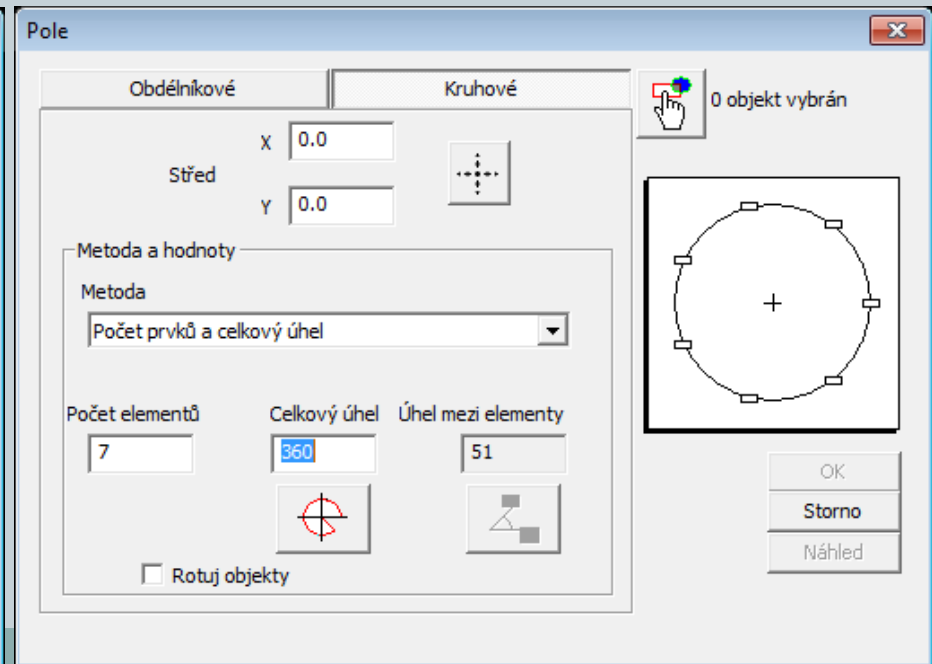
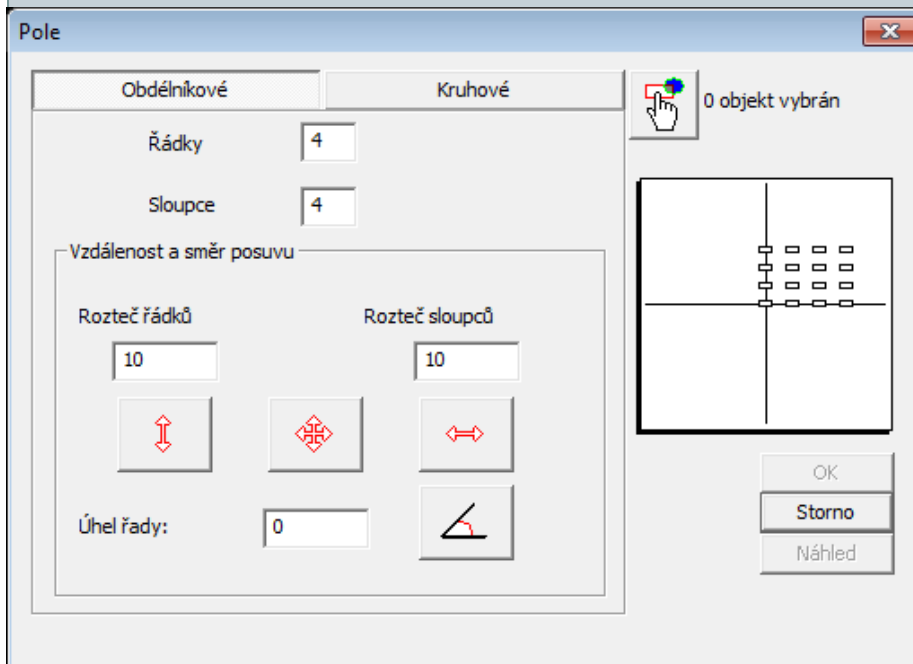
Modifikace prvků

Modifikovat – pole



Pole

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



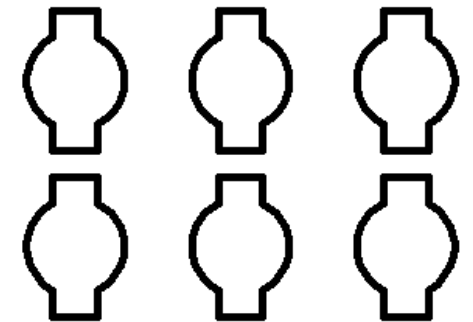
Pole



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*.

http://solicad.com/media/video/01-progecad/videonavody/07-02-05_pole/index.html

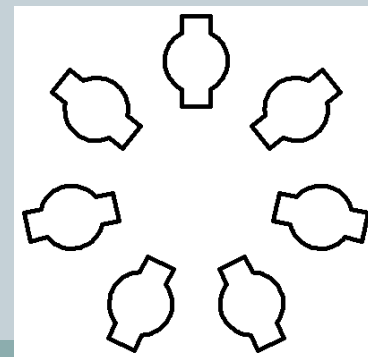


Pole



Pole - kruhové

1. Proveďte 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.

http://solicad.com/media/video/01-progecad/videonavody/07-02-06_posunout/index.html

Natočit

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

http://solicad.com/media/video/01-progecad/videonavody/07-02-07_natocit/index.html

Měřítko



Měřítko

Slouží ke změně velikosti vybraných prvků v určitém poměru.

1. Proveďte 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 desetinných míst je třeba používat desetinou tečku).

http://solicad.com/media/video/01-progecad/videonavody/07-02-08_meritko/index.html

Oříznout, prodluž



Oříznout



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

1. Spustí se funkce,
2. vyberou se entity, podle kterých se bude ořezávat potvrdí se klávesou *Enter*,
3. zvolí se entity, které se budou ořezávat. Nutná podmínka. čary musí křížovat vybrané entity.

Prodluž



Funkce prodluž funguje inverzně k funkci oříznout - prodlužuje čary k vybraným entitám.

Postup je podobný jako v předchozím případě.

http://solicad.com/media/video/01-progecad/videonavody/07-02-11_prodlouzit/index.html

Zkosení a zaoblení



Zkosení

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

1. Spustí se funkce *Zkosení*,
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 křižující entity pro zkosení. Přechýlující 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).

http://solicad.com/media/video/01-progecad/videonavody/07-02-16_zaoblit/index.html

Změna vlastností prvků

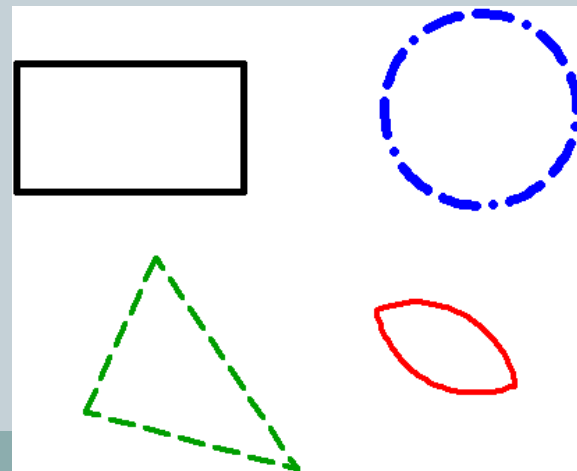


Barvy, typ a tloušťka čar

U všech prvků v progeCADu lze měnit barvu, typ čáry 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 čáry 0.50 mm), hodnota bude nezávislá na nastavení hladiny.

http://solicad.com/media/video/01-progecad/videonavody/08-01_modifikace_car/index.html



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.

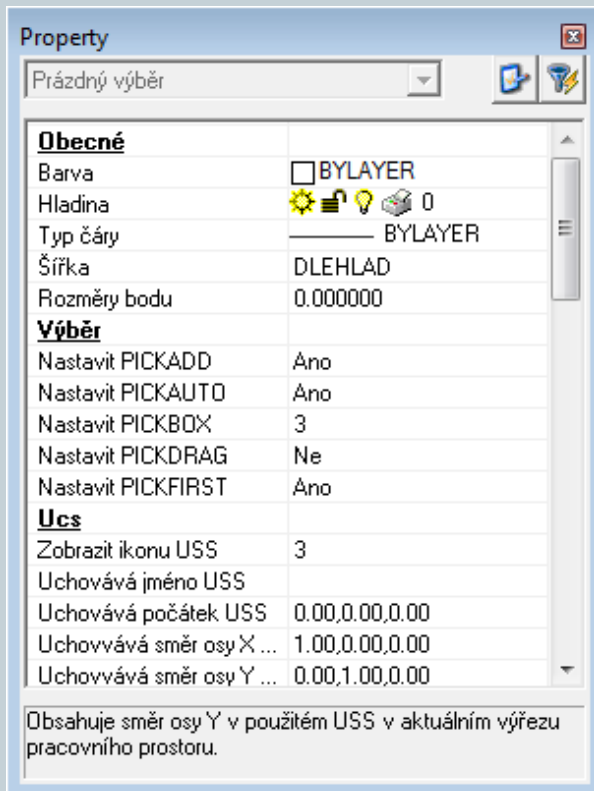
Panel „*Vlastnosti prvku*“ (*Property*) se aktivuje pomocí *Ctrl + 1* nebo po výběru *pravým tlačítkem myši* (případně *2x poklikáním na prvek*).

http://solicad.com/media/video/01-progecad/videonavody/08-01_modifikace_car/index.html

Změna vlastností prvků



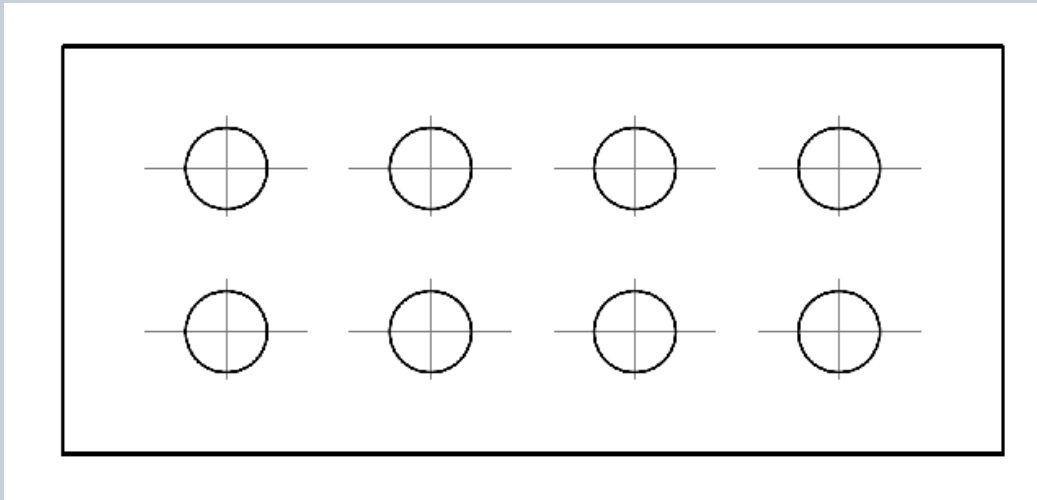
- Další možností je vybrat prvky a provést volbu v menu *modifikace – vlastnosti*.



Procvičování



1. Nakreslete součást dle zadání (k vytvoření otvorů použijte příkaz pole).



2. Navrhněte příklad s využitím kruhového pole.

Závěr



Literatura:

[1] <http://solicad.com/c/progecad-vidya>