

## **Zadání z předmětu Obráběcí nástroje:**

### **Vypracujte návrh možného řešení jednoúčelového obráběcího nástroje.**

Nástroj je určen na obrobení vnitřních ploch obrobku podle daného výkresu. Užití nástroje se předpokládá na soustruhu ve velkosériové výrobě. Otvor obrobku bude před použitím navrženého nástroje předhotoven (výkovek, odlitek nebo obroben předchozí vrtací operací).

**Návrh by měl obsahovat zdůvodněný (písemně) výběr konstrukčního řešení, výkres sestavy nástroje se zakótováním nejdůležitějších rozměrů, výběr použitých nástrojových materiálů. (Výrobní výkres nástroje není požadován.)**

Koncepci nástroje volte podle rozměrů obráběného otvoru s přihlédnutím k požadované přesnosti. Pro nástroje větších rozměrů doporučujeme konstrukci s využitím stavitelných držáků, pro menší rozměry, kde toto nepřípadá v úvahu z prostorových důvodů, volte nástroj s vyměnitelnými nebo pájenými břitovými destičkami. V odůvodněných případech (např. obrábění slitin AL, velmi malé rozměry) je možná i konstrukce monolitního nástroje. Upínací část nástroje navrhnete s ohledem na použití na soustruhu. Zde se nejčastěji používají válcové upínací stopky normalizovaných průměrů.

Podklady pro vypracování získáte z katalogů na cvičení případně na internetových stránkách výrobců nástrojů (např. [www.pramet.cz](http://www.pramet.cz)) a na stránkách Ústavu technologie obrábění (výpis předmětů/Obráběcí nástroje/podklady).