evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# DUM15 téma: Vytváření dílů pomocí rovnic a parametrů

**ze sady: 1 tematický okruh sady: Modelování dílů**

**ze šablony: 03 Využití CAD**

**Určeno pro : 3 a 4 ročník**

**vzdělávací obor: 23-41-M/01 Strojírenství**
**Vzdělávací oblast: odborné vzdělávání**

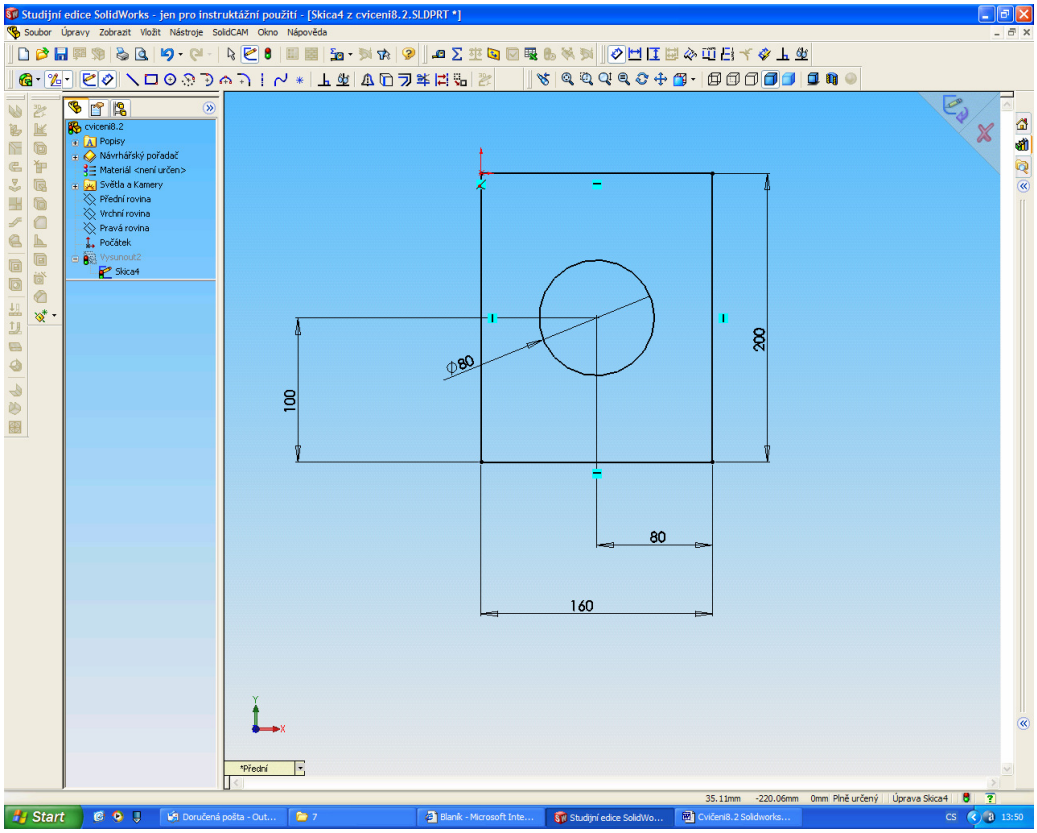
**Metodický list/anotace: VY_32_INOVACE_03115ml.pdf**

**Zpracoval: Ing. Bohuslav Kozel**
**SPŠ a VOŠ Kladno**

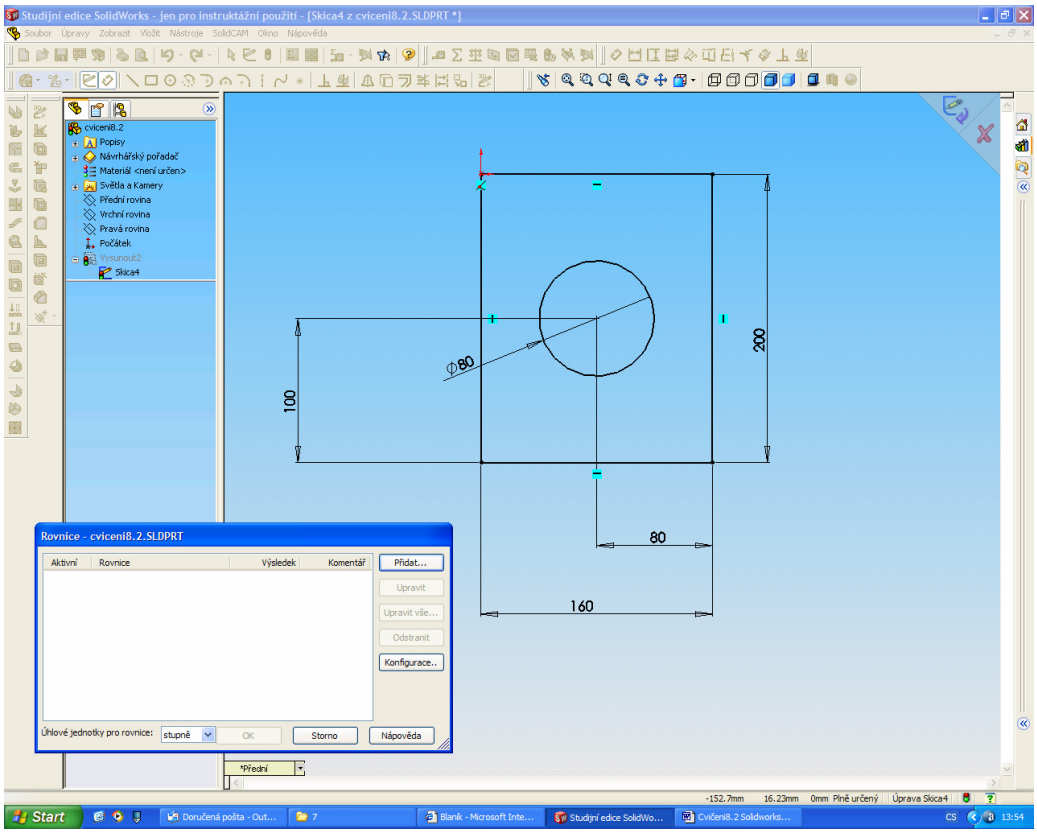
Solidworks – modelování dílů

## Vytváření dílů pomocí rovnic a parametrů

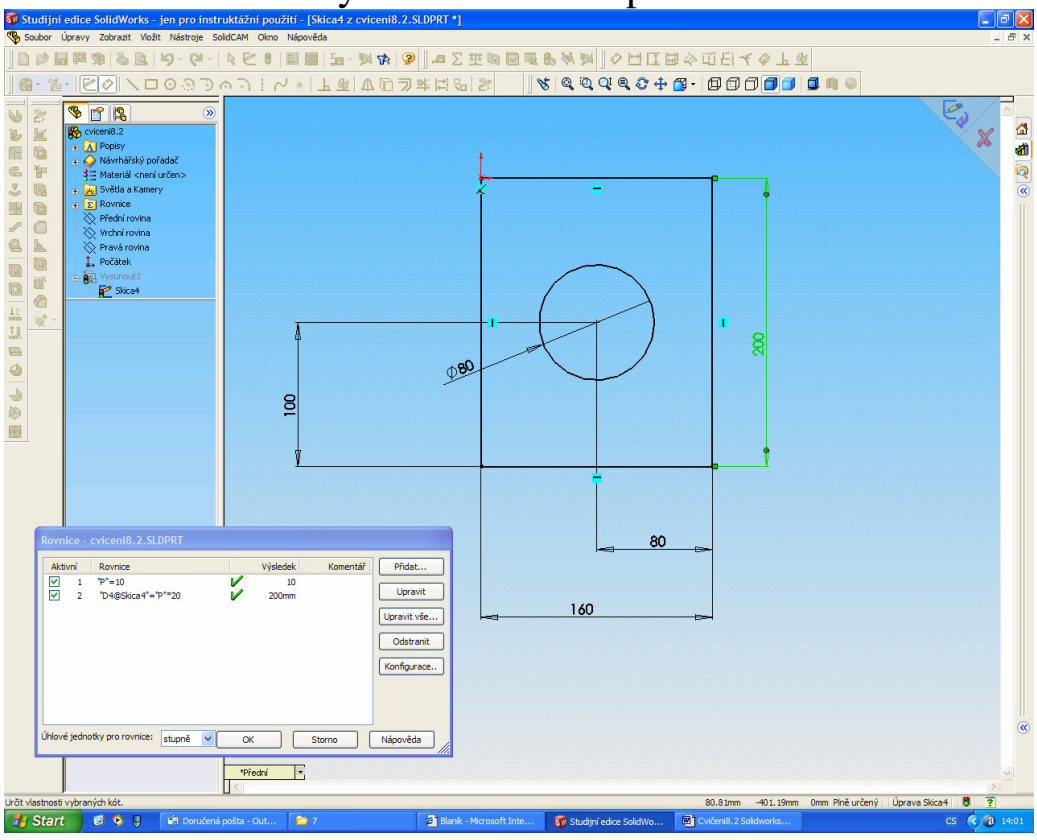
1. Vytvořte skicu podle následujícího obrázku



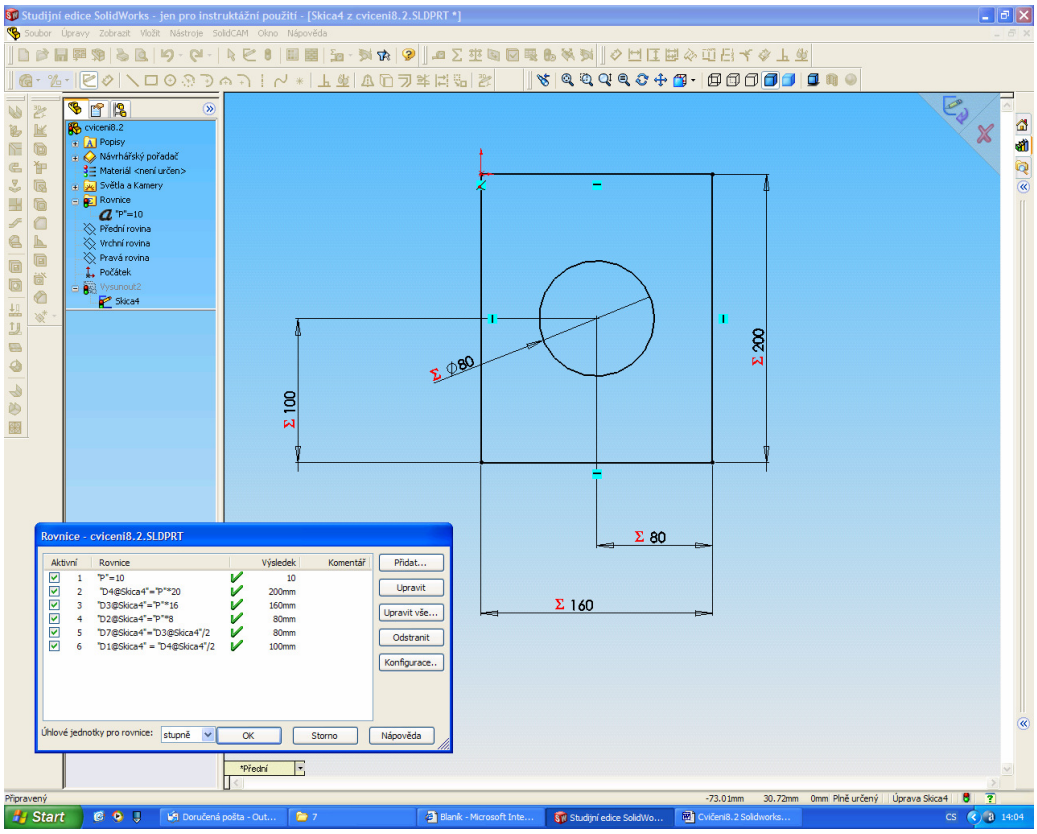

2. Velikosti kót šířky, výšky a průměru chceme měnit podle zvoleného parametru P. Kružnice bude vždy uprostřed.
3. Otevřete rovnice, jsou na horní liště nebo v nástrojích



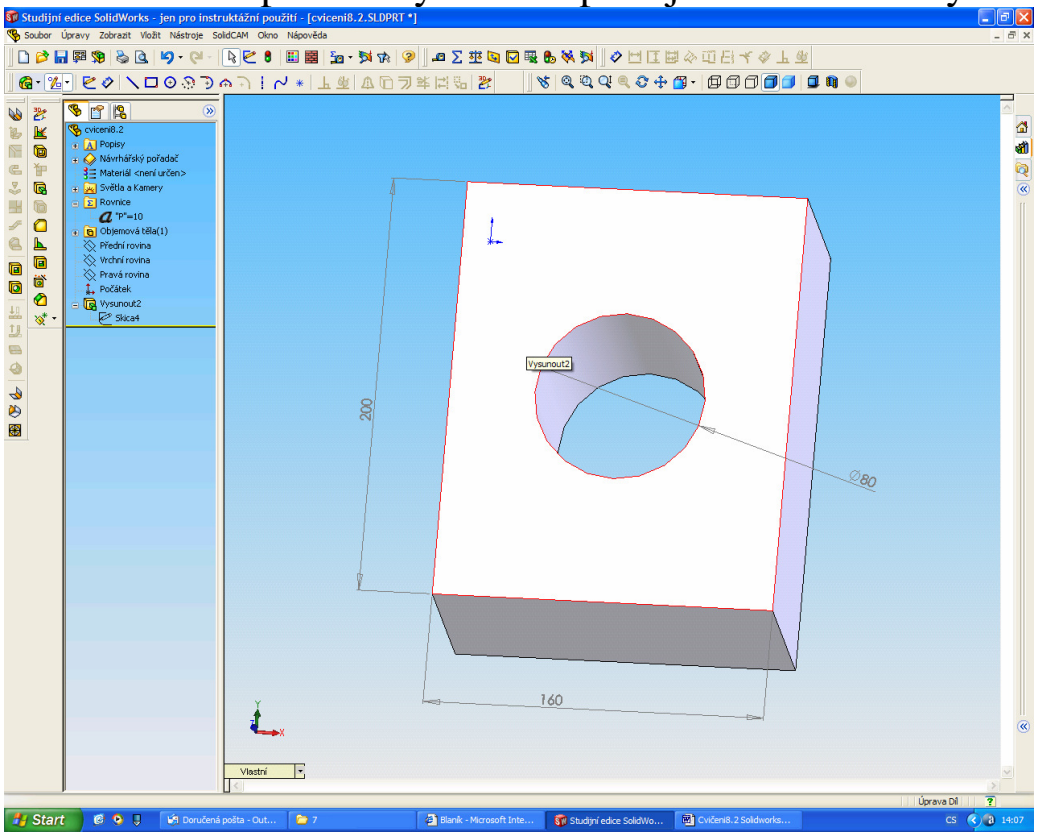

4. Vložíme následující rovnice. Označení kóty lze ukázat, aritmetické závislosti se vloží s klávesnice. Druhá rovnice je vytvořená tak, že se ukáže svislá výšková kóta a doplní se rovnítko a P*20.



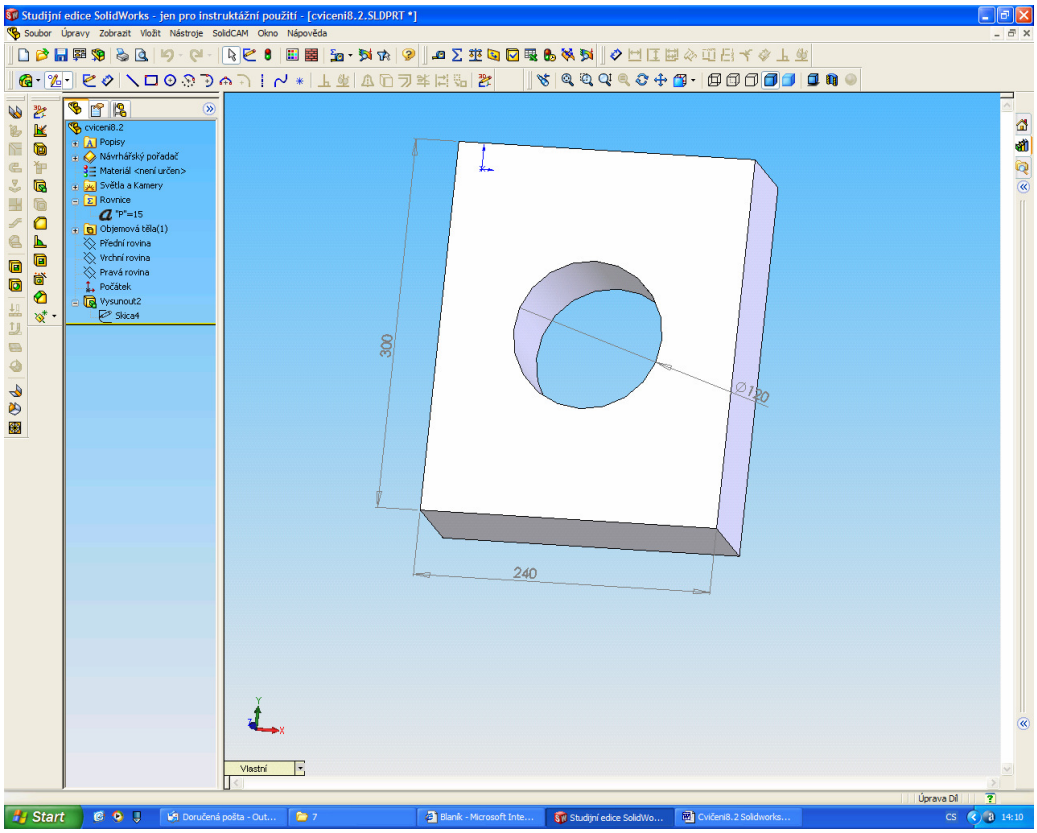

5. Vložte i ostatní rovnice podle vzoru. První rovnice je definice parametru P, rovnice 2,3,4 jsou výška, šířka a průměr pomocí parametru a poslední dvě rovnice jsou kóty polohy středu kružnice




6. Proveďte například vysunutí a přidejte k modelu kóty.




7. A nyní změňte parametr P například na 15 a zjistěte změnu na modelu




Konec cvičení