



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

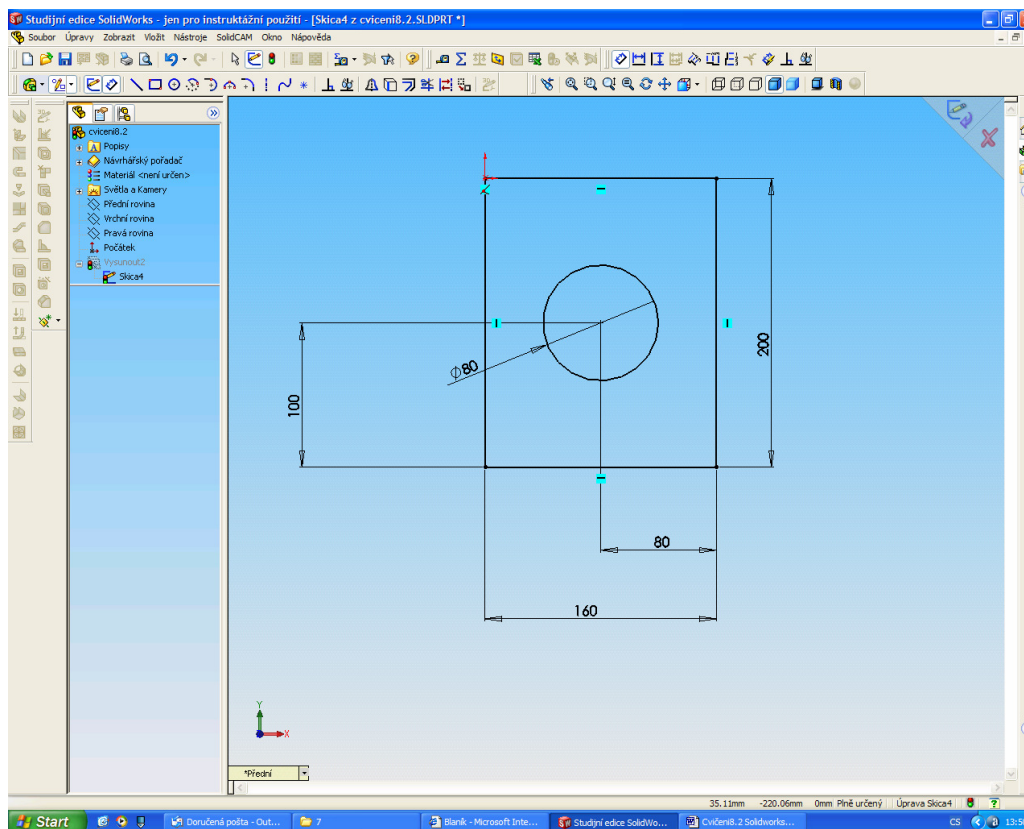
Metodický list/anotace: VY_32_INOVACE_03115ml.pdf

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

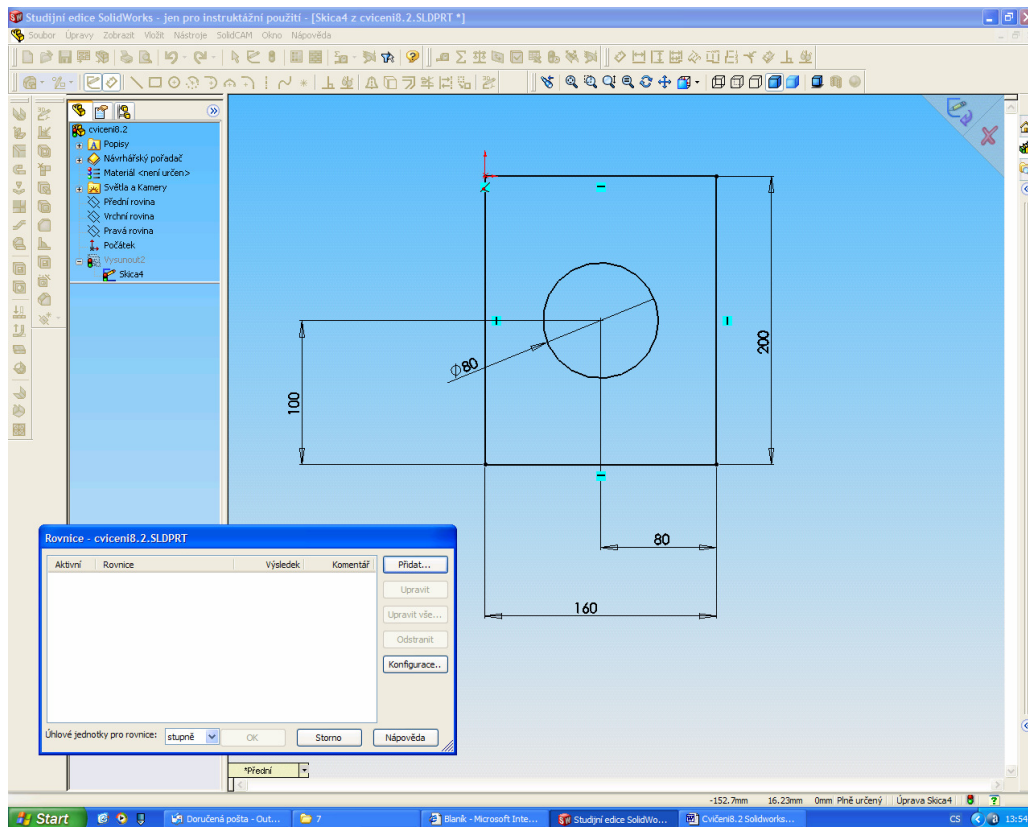
Solidworks – modelování dílů

Vytváření dílů pomocí rovnic a parametrů

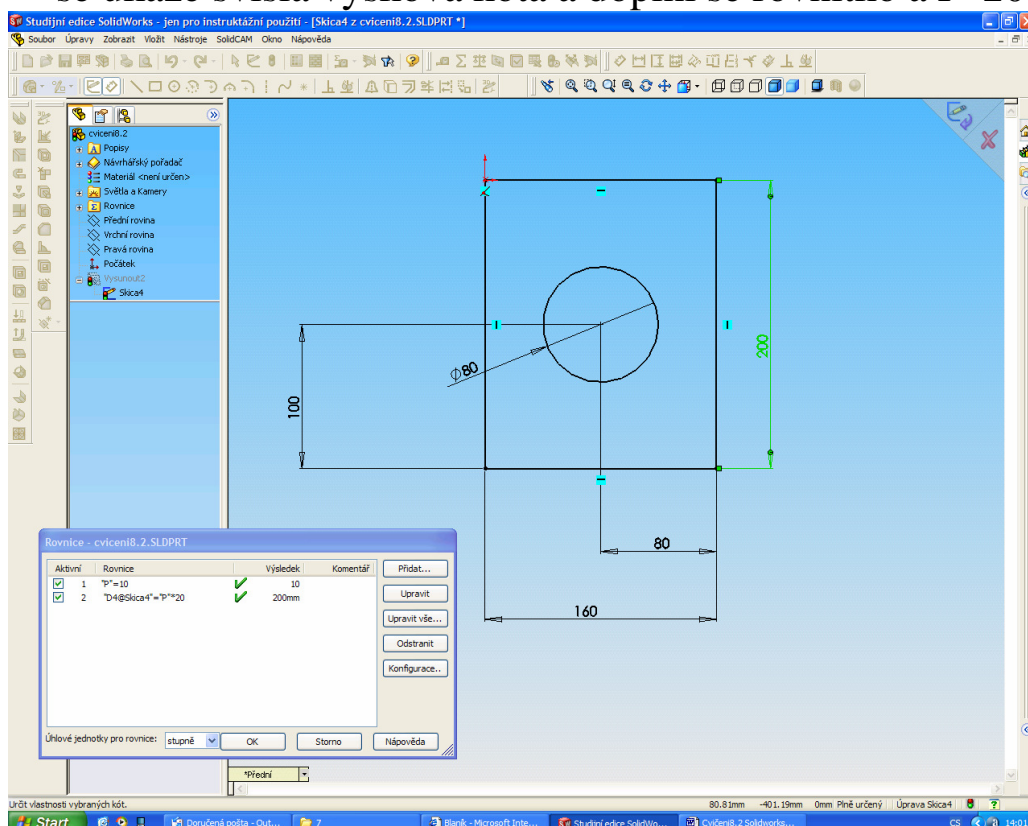
1. Vytvořte skicu podle následujícího obrázku



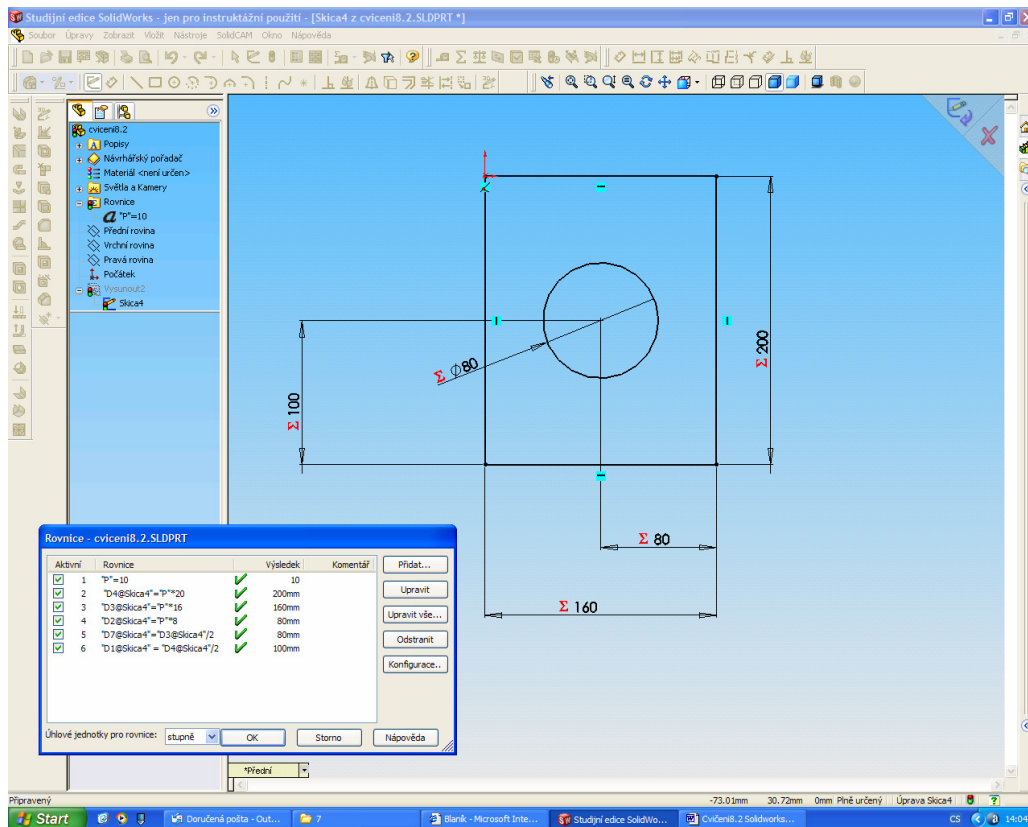
2. Velikosti kót šířky, výšky a průměru chceme měnit podle zvoleného parametru P. Kružnice bude vždy uprostřed.
3. Otevřete rovnice, jsou na horní liště nebo v nástrojích



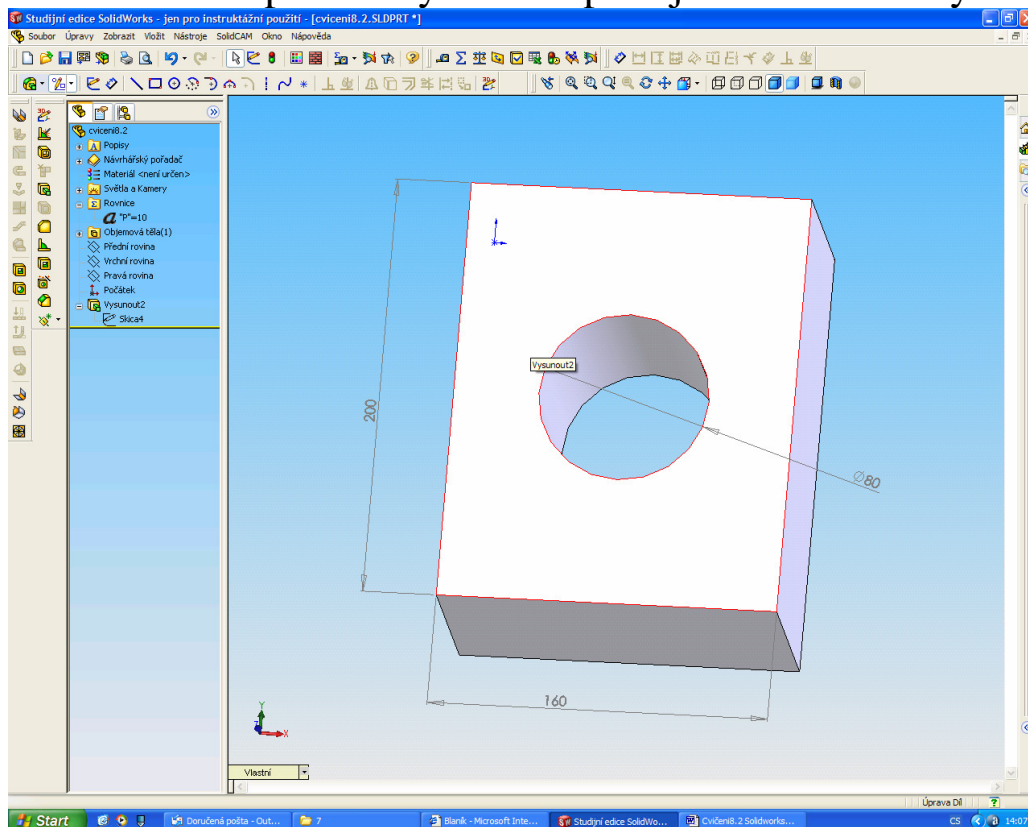
4. Vložíme následující rovnice. Označení kóty lze ukázat, aritmetické závislosti se vloží s klávesnice. Druhá rovnice je vytvořená tak, že se ukáže svislá výšková kóta a doplní se rovnítko a P*20.



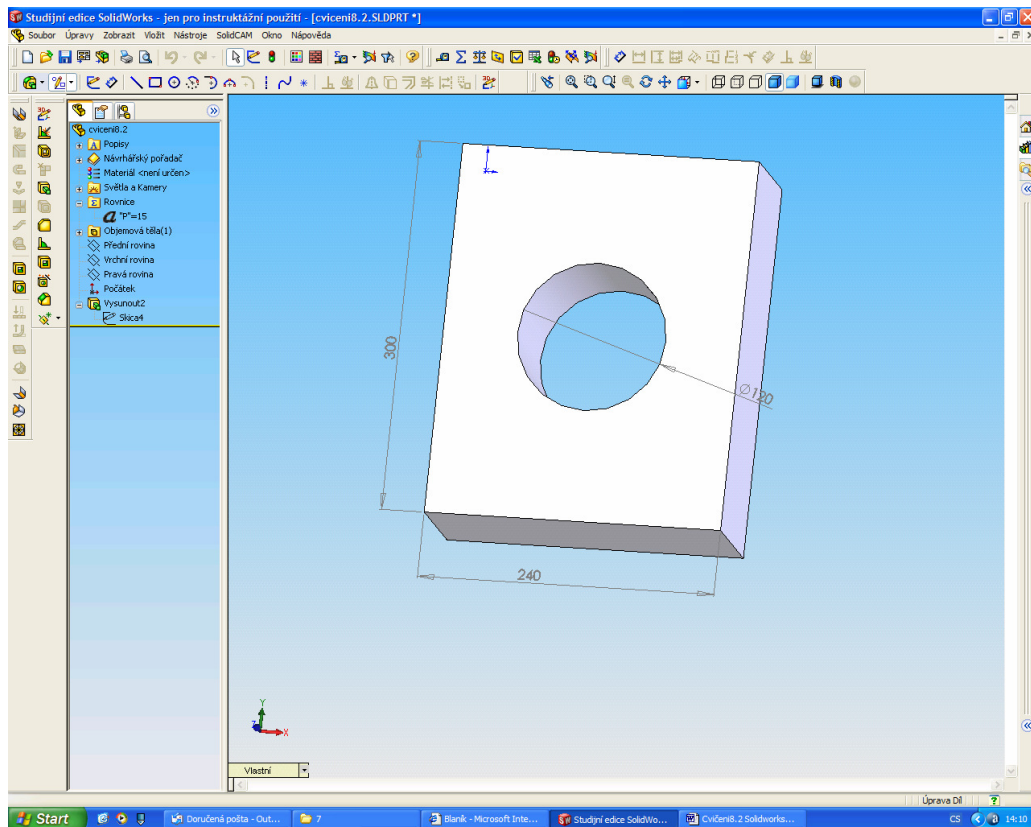
5. Vložte i ostatní rovnice podle vzoru. První rovnice je definice parametru P, rovnice 2,3,4 jsou výška, šířka a průměr pomocí parametru a poslední dvě rovnice jsou kóty polohy středu kružnice



6. Proved'te například vysunutí a přidejte k modelu kóty.



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



Konec cvičení