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

DUM téma: Zápustka pro klikový lis

ze sady: 2 tematický okruh sady: Solidworks – využití nadstaveb

ze šablony: 3 Využití CAD

Určeno pro : 3 a 4 ročník

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

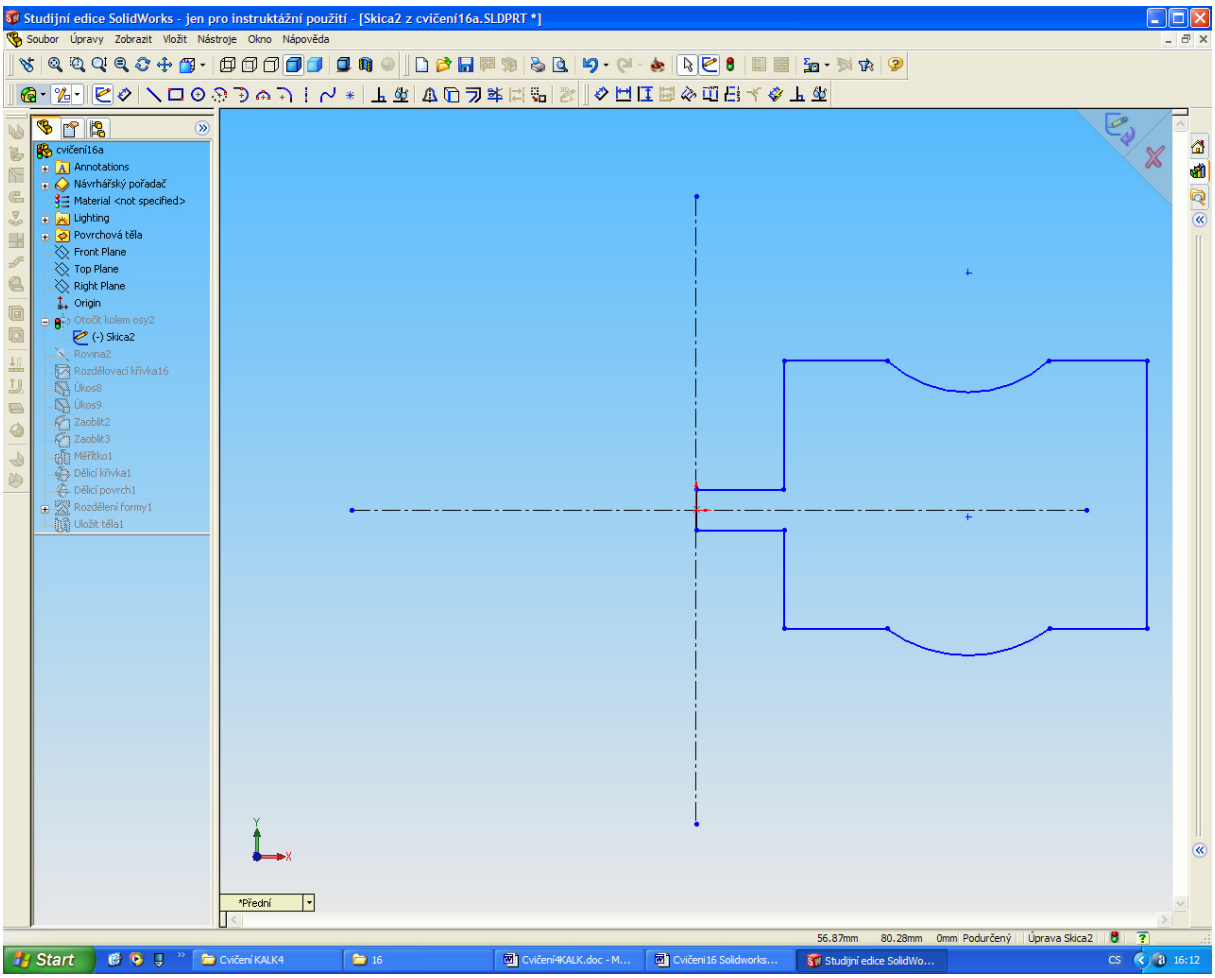
Metodický list/anotace: VY_32_INOVACE_03212ml.pdf

Zpracoval: Ing. Bohuslav Kozel
SPŠ a VOŠ Kladno

DUM 12

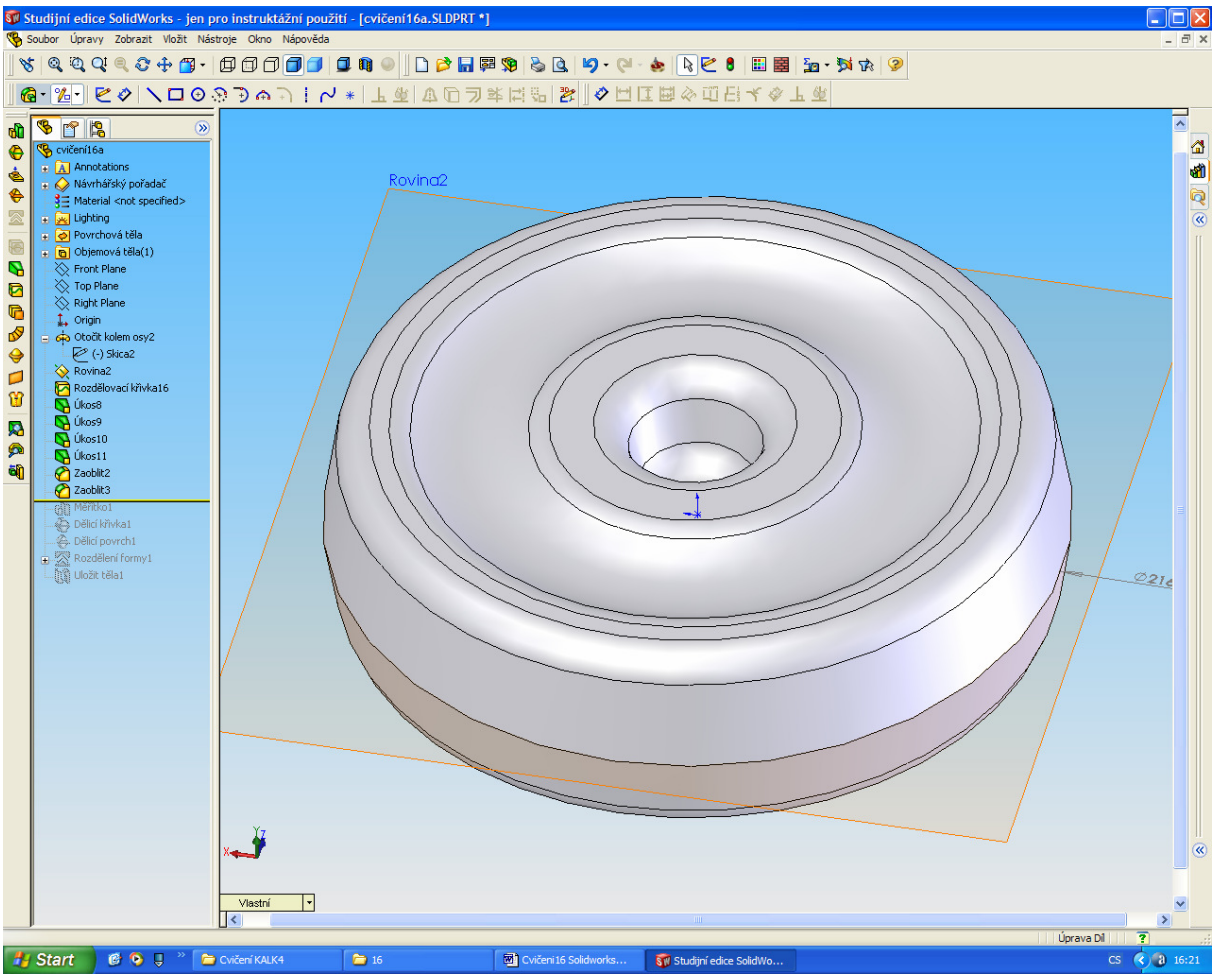
Zápustka pro klikový lis

1. Vytvořte skicu, bez úkosů a zaoblení

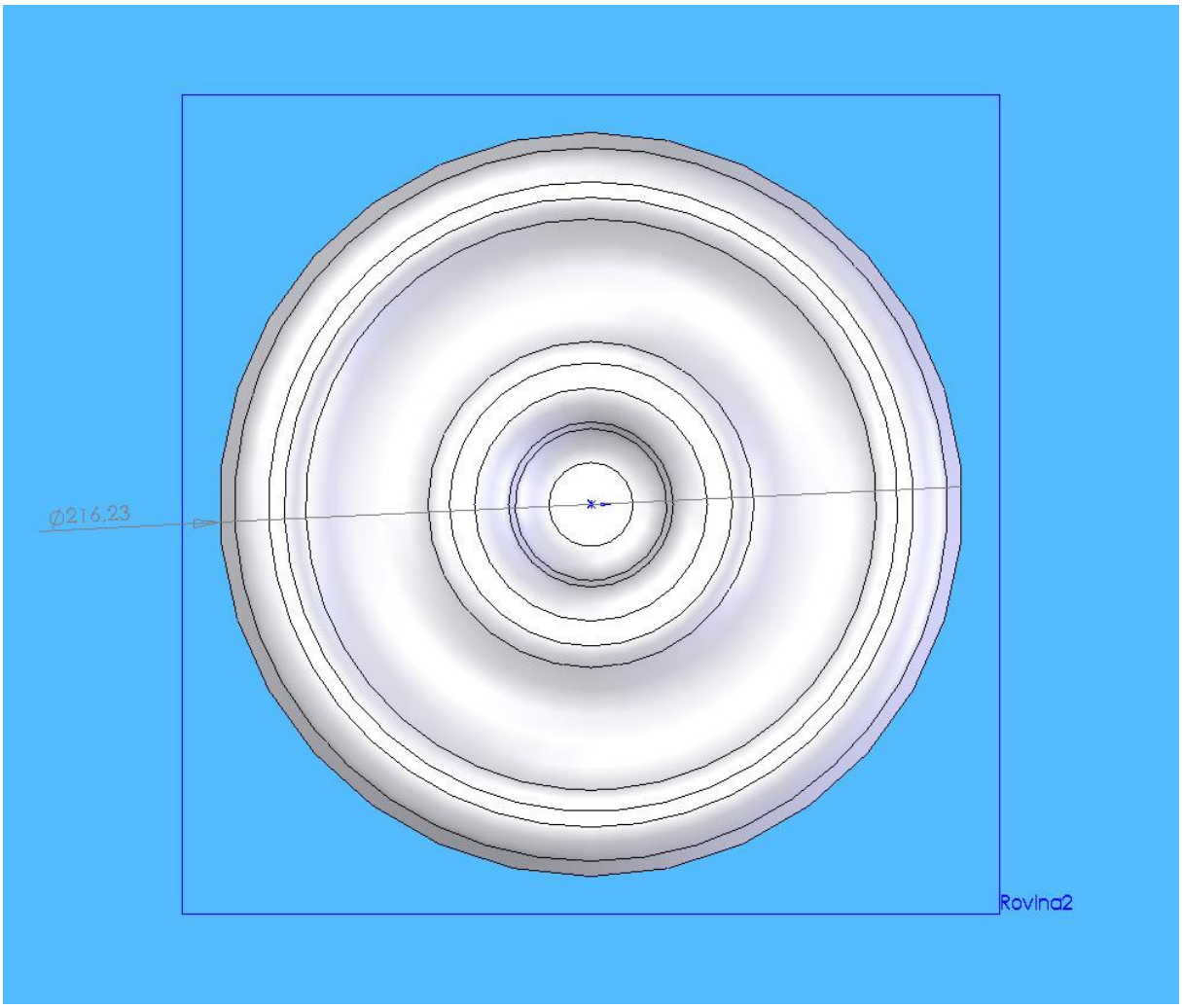


2. Rotací vytvořte model, obrobek, který vznikne obrobením výkovku.

3. Vytvořte úkosy. Vnitřní pomocí neutrální roviny a vnější pomocí rozdělovací křivky. Rozdělovací křivka vznikne jako průsečík dělící roviny (nutno vytvořit jako referenční rovinu) a vnější válcové plochy Vytvořte zaoblení všech hran



4. Okótujte jednu kótu a model uložte



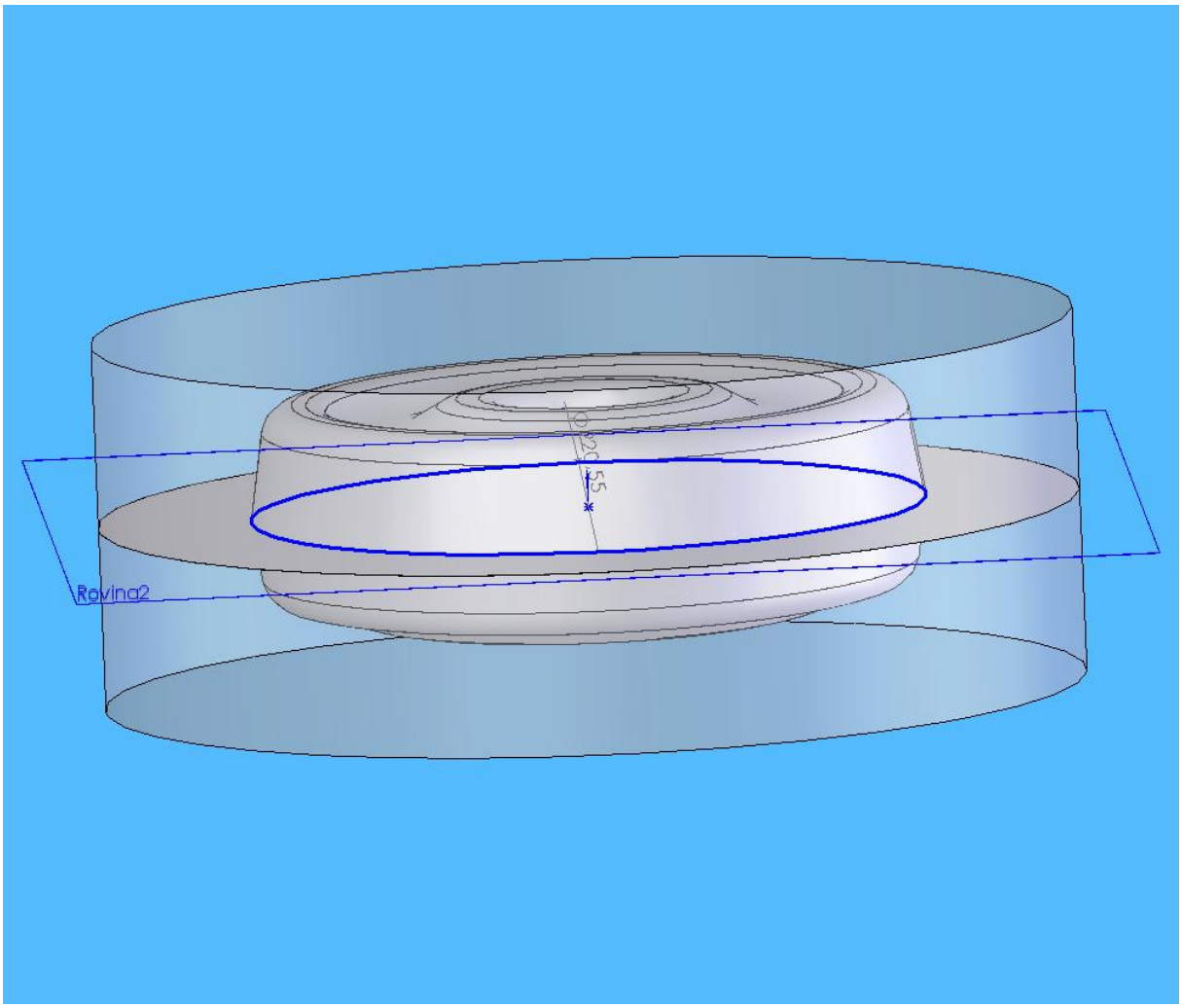
5. Model uložte ještě jednou, pod jiným názvem a budeme vytvářet zápustku. Model bude představovat dutinu.

6. U druhého modelu nejprve změňte měřítko 1.02 zvětšit - příslušná kóta se zvětší

7. Vytvořte dělící křivku

8. Vytvořte dělící povrch

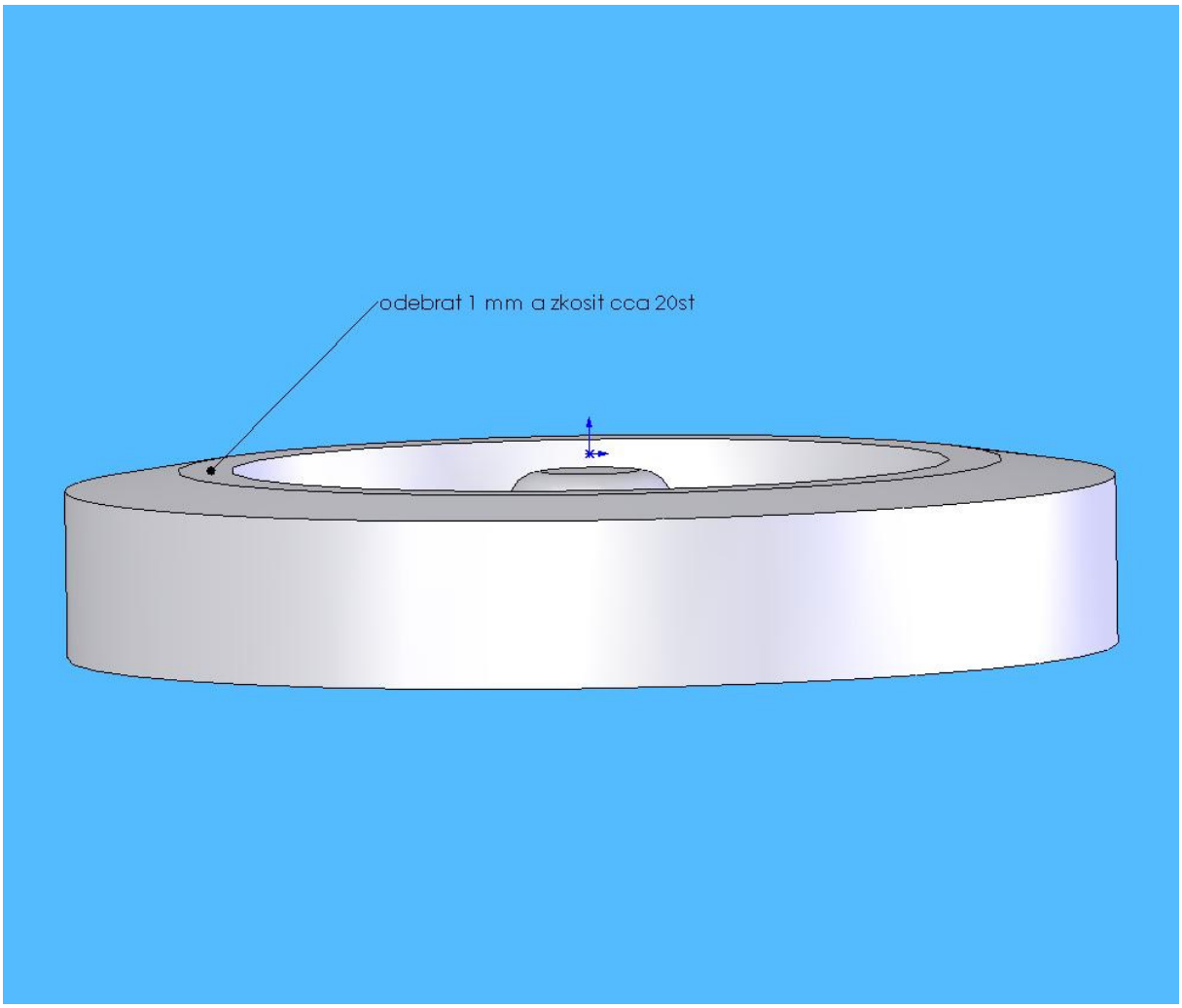
9. Vytvořte rozdělení formy, zvětšete průhlednost formy



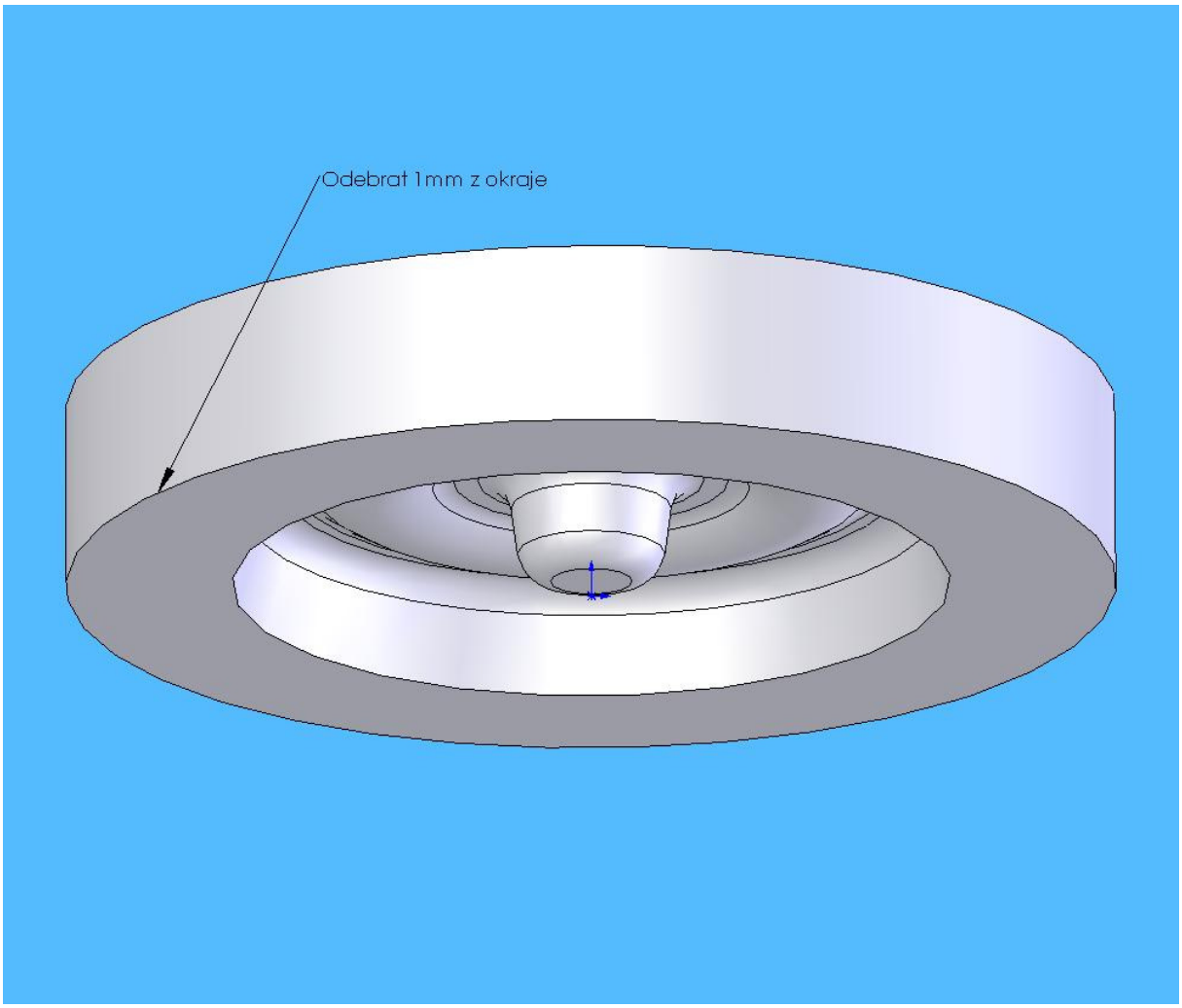
10. Uložte objemová těla jako horní zápustka, dutina, dolní zápustka

11. Horní a dolní zápustku musíme upravit o výronkovou drážku tím, že odebereme materiál z okrajů zápustek. Horní zápustka – obr 5. U spodní zápustky provedeme ještě úkos cca 20 stupňů – obr 4

obr 4

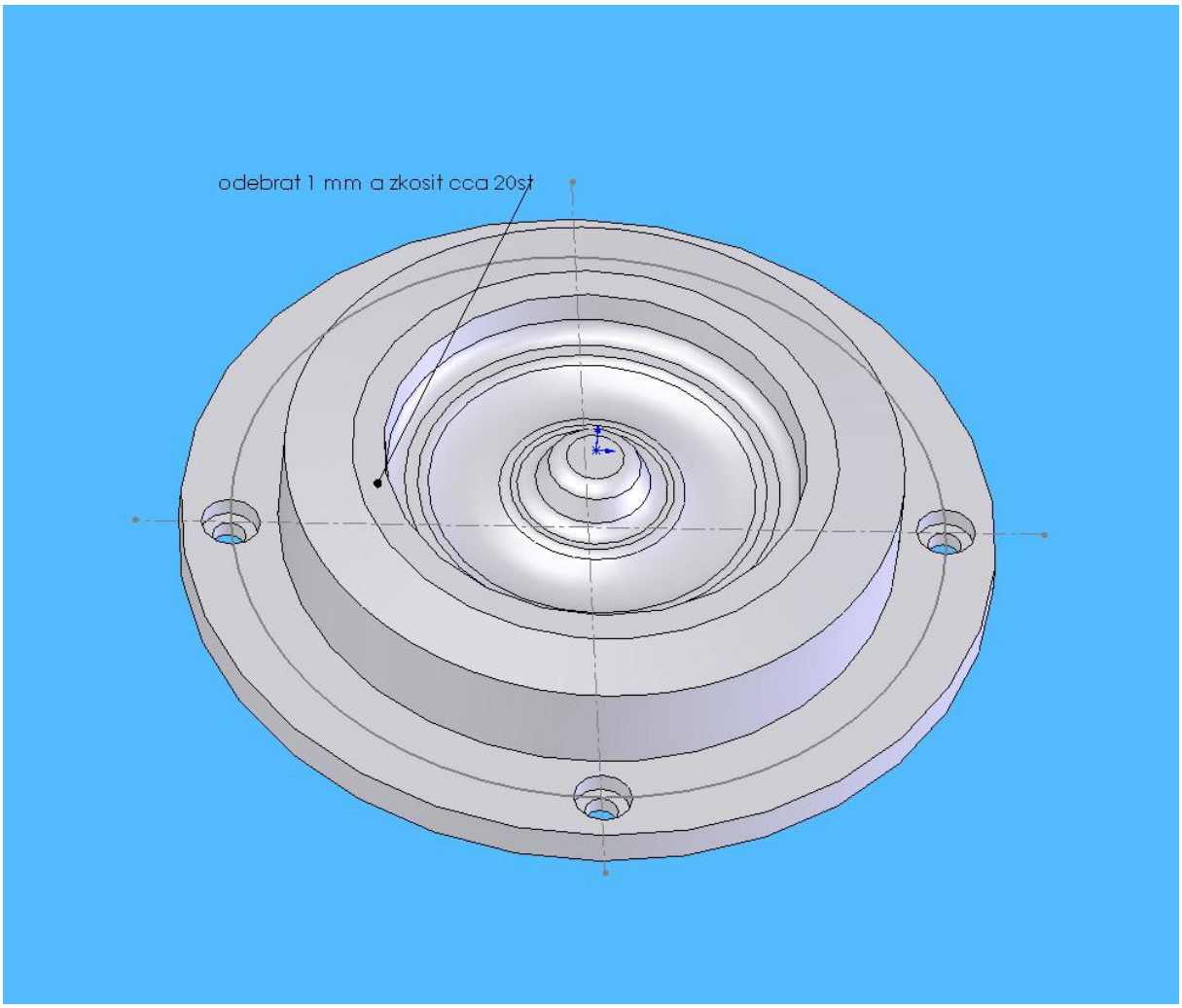


obr 5

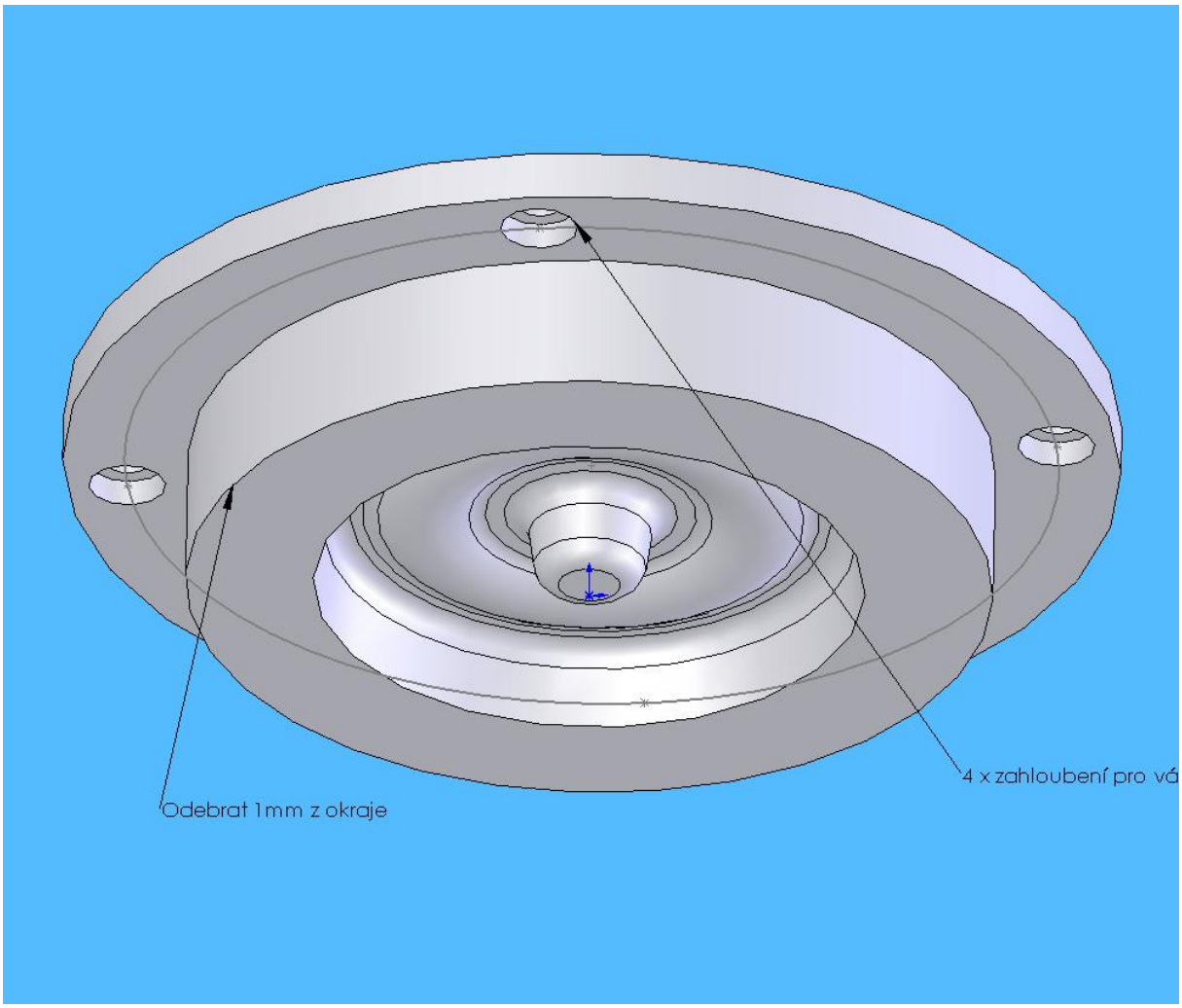


12. Přidáme upínací kroužky a doplníme o 4 upínací otvory s válcovým zahloubením. Otvory budou na pomocné roztečné kružnici - dolní zápustka – obr 6, horní zápustka obr.7. Otvory se mohou vytvořit pomocí průvodce děr.

obr 6



obr 7



13. Konec