



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 10 téma: Vyufití solid a frézování svého jména

ze sady: 1 tematický okruh sady: CAM systémy

ze –ablony: 6 P íprava a zadání projektu

Ur eno pro : 3 a 4 ro ník

vzd lávací obor: 23-41-M/01 Strojírenství

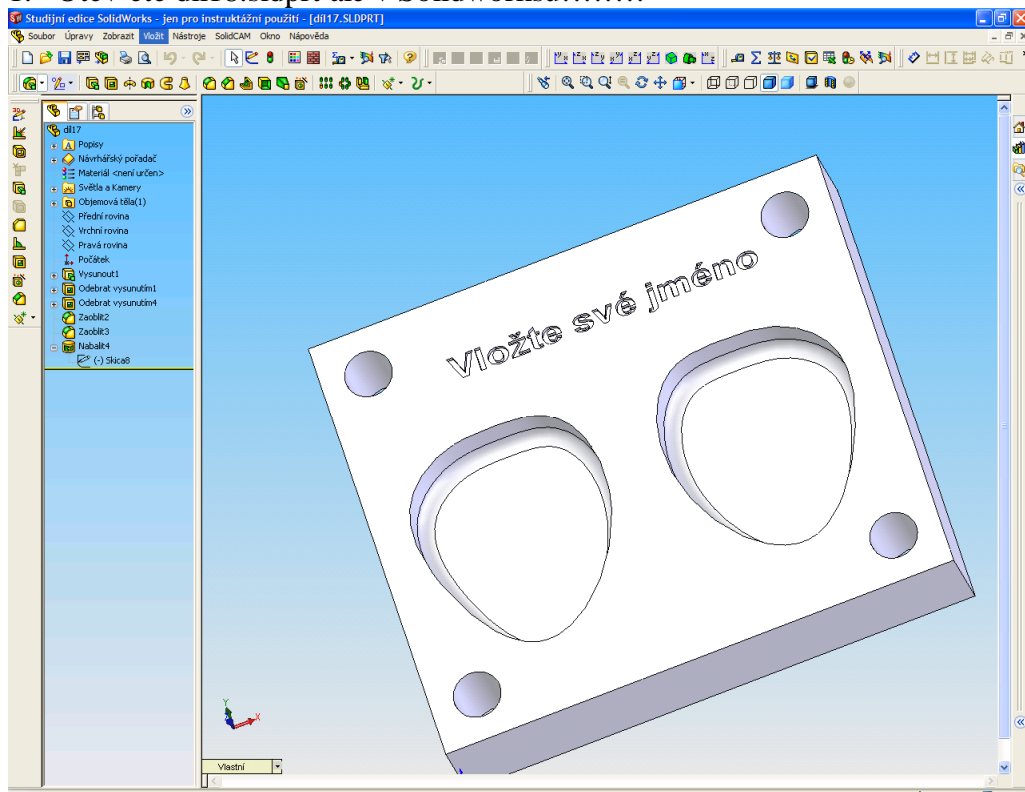
Vzd lávací oblast: odborné vzd lávání

Metodický list/anotace: VY_32_INOVACE_06110ml.pdf

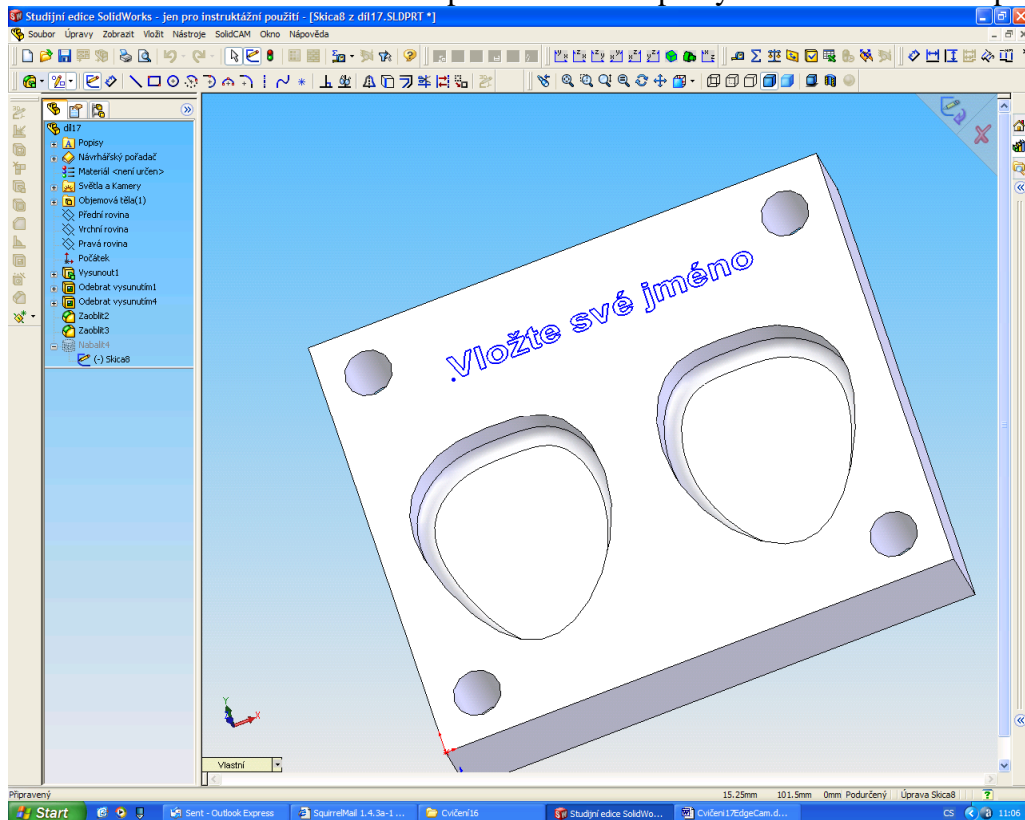
**Zpracoval: Ing. Bohuslav Kozel
SPTMa VOTMKladno**

DUM 10 EdgeCam 6 Vyufitit solid a frézování svého jména

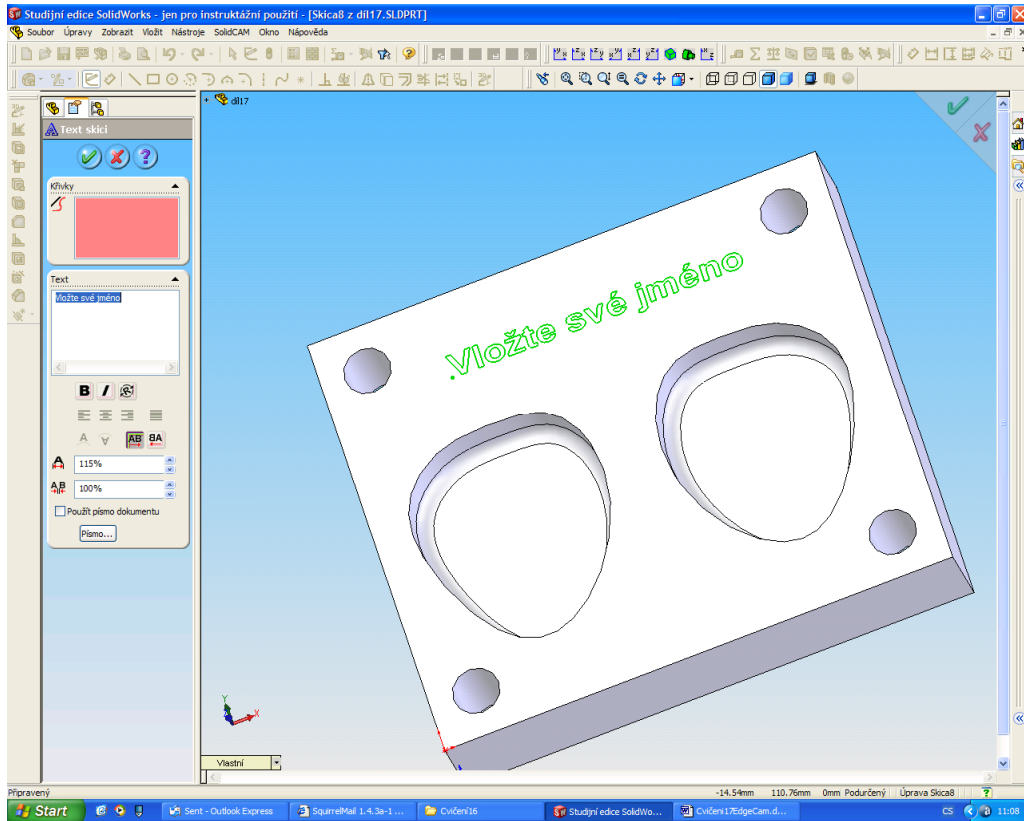
1. Otevete díl18.sldprt ale v Solidworksu!!!!!!!



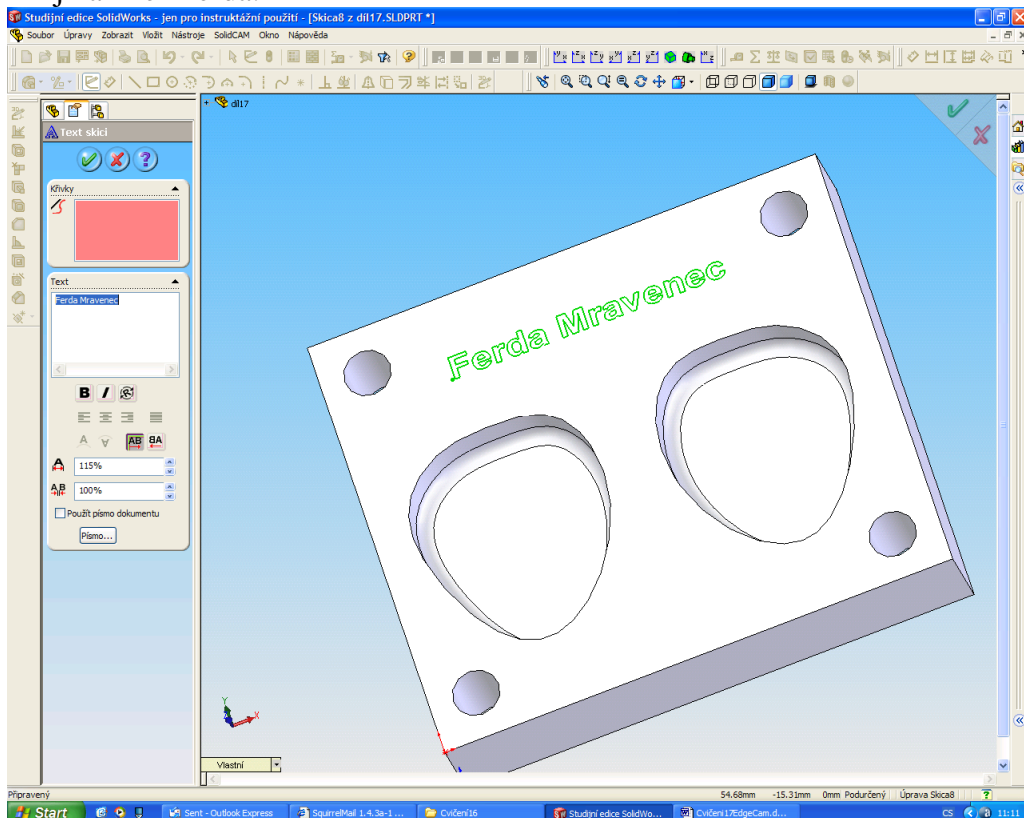
2. Pokud jste neprobírali Solidworks, vytvořte pár kroků podle návodu. Postavte se kurzorem v levém poli na skica8 a pravým tlačítkem zvolte úpravu skici



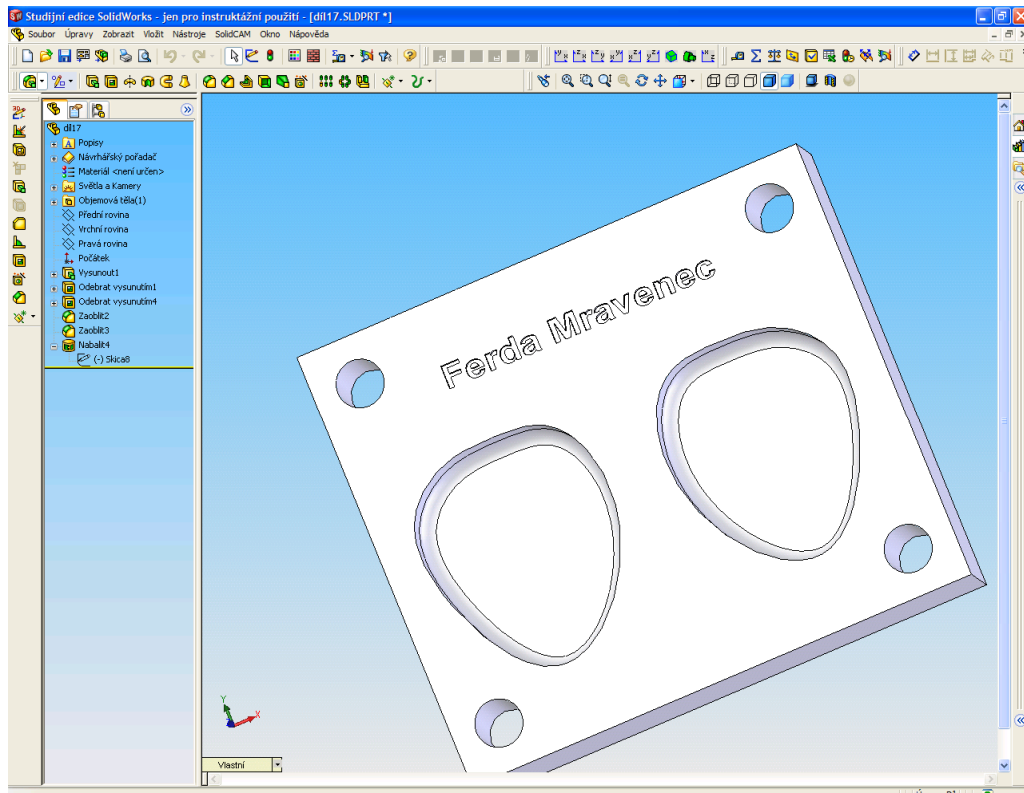
3. Nyní se kurzorem postavte na text vložte své jméno a 2x klikněte levým tlačítkem



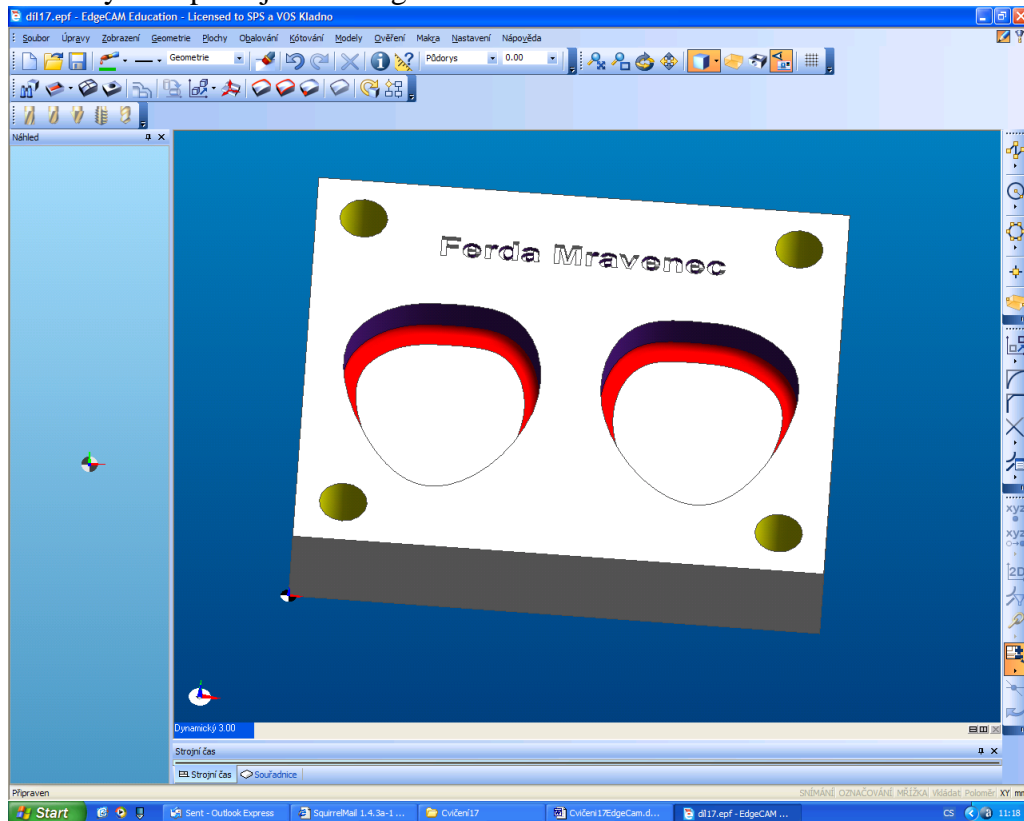
4. V levém poli p epi-te text svým celým jménem, p edpokládám, že se jmenujete jinak nejl Ferda.



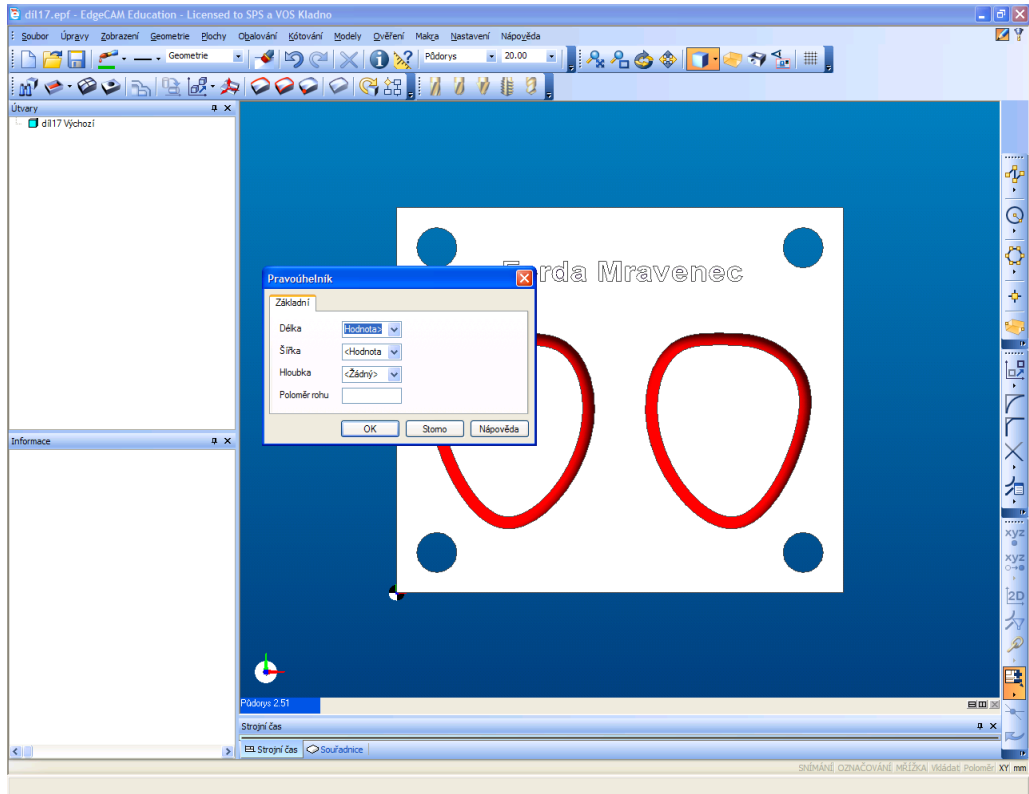
5. A skicu ukon ete zelenou faifkou v pravém rohu. V modelu máte svoje jméno, ulofte si model. Samoz ejm nelze frézovat ve jméno ostré rohy.



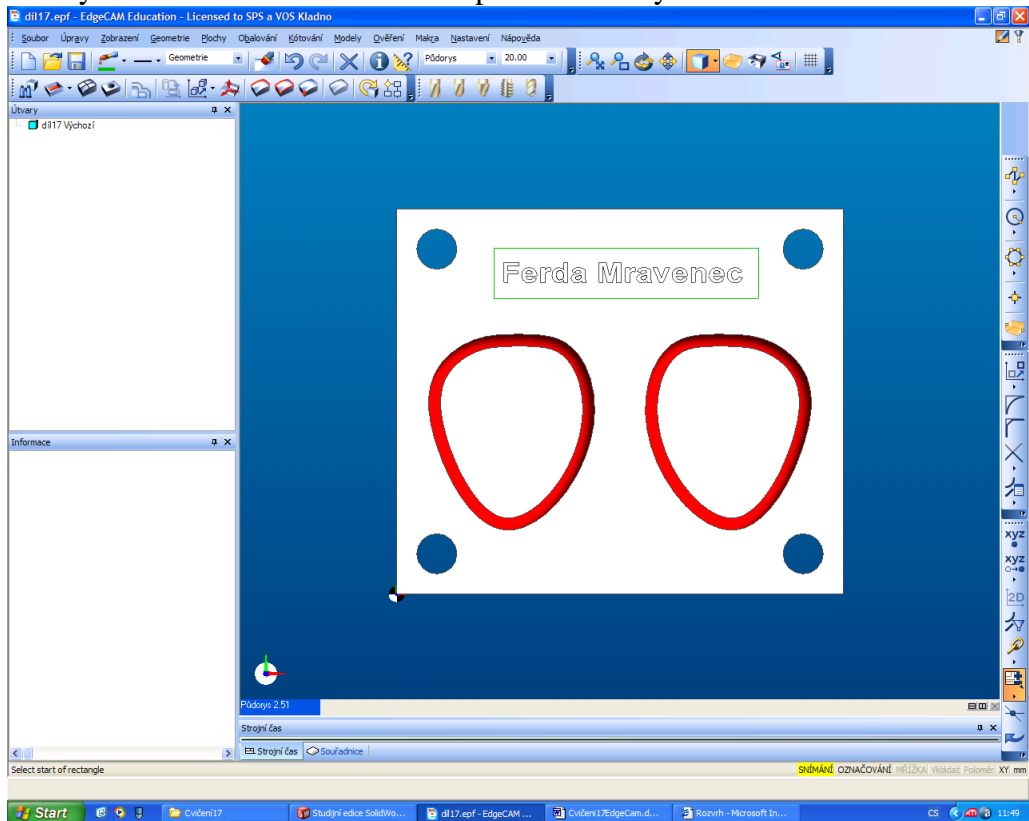
6. A nyní ufl pracujeme v EdgeCamu



7. Nejprve v Edgecamu vytvoříme pomocný obdélník okolo jména
8. Obdélník bude na horním okraji, které je ve výšce 20mm. Takže nahoru a vedle podle dorýsu nastavíme výšku 20mm a v nástrojích geometrie vybereme pravoúhelník

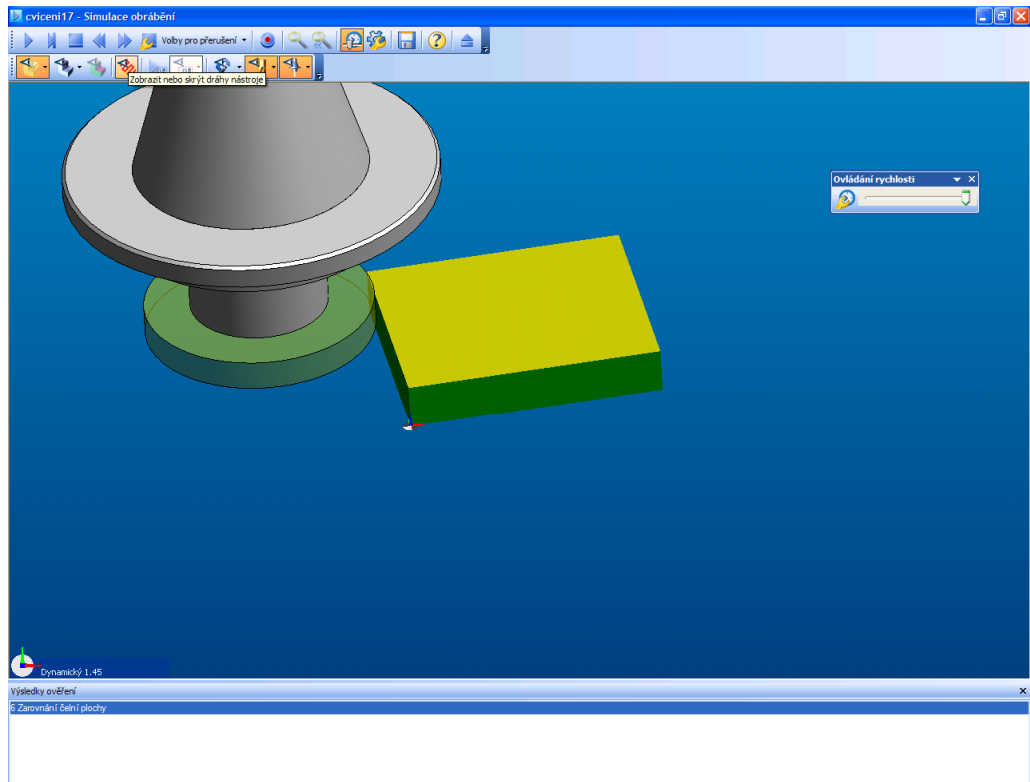


9. Vytvoříme obdélník okolo textu pomocí rohových bodů

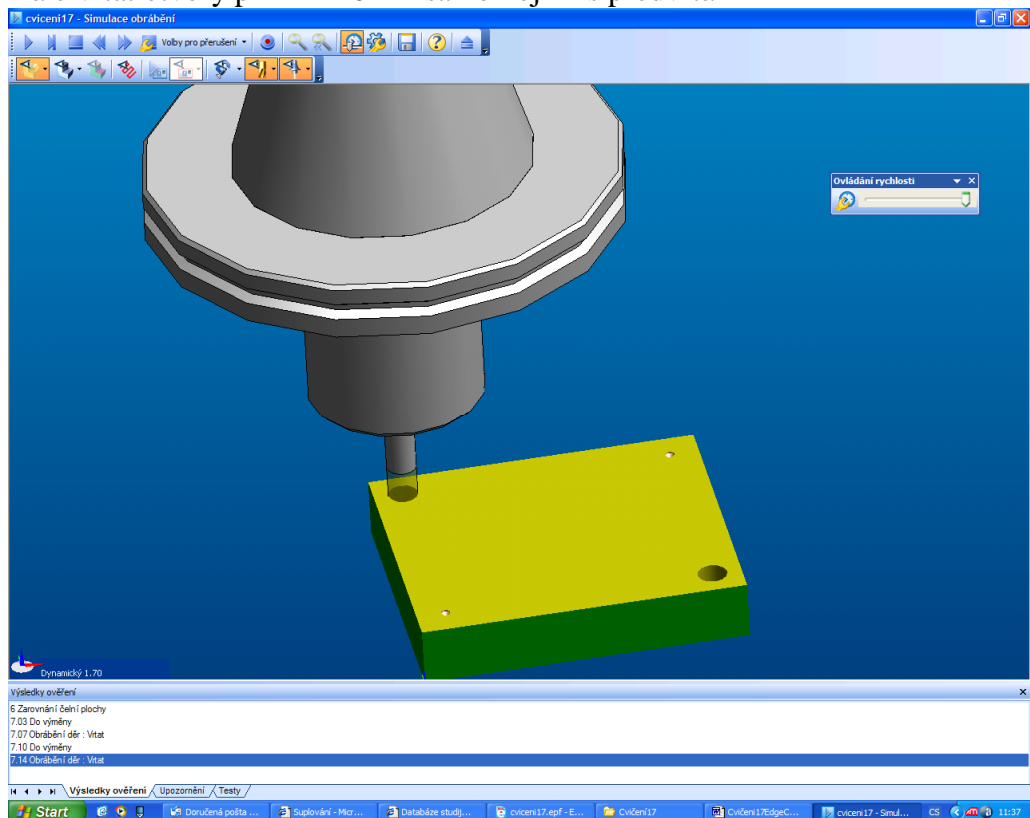


10. A dále si na teme pouze díry, nic víc pot ebovat nebudeme. Nesmíte za-krtnout nové díry! Označíme je-t t i profily ó vn j-í profil kapes a vn j-í obvod celého obrobku. Dále vložit polotovar, v ose +z p idat 2mm a vybrat materiál obrobku a p epneme se do CAMu

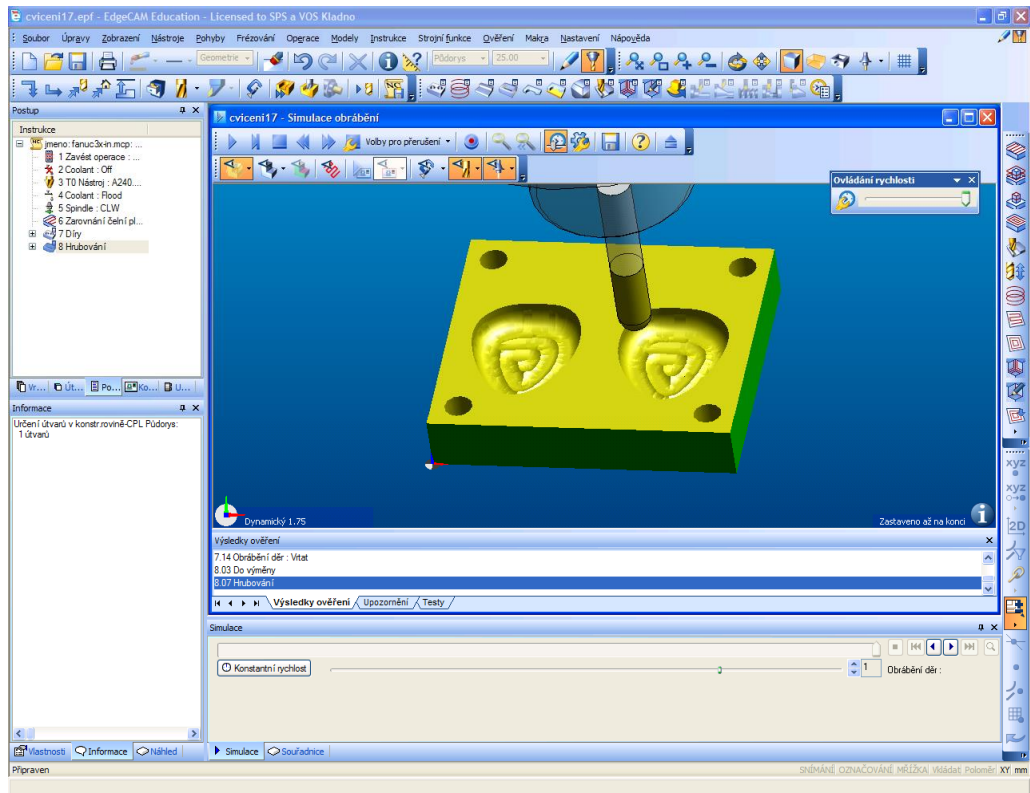
11. Nejprve budeme frézovat elo, kde je 2mm p ídavek,



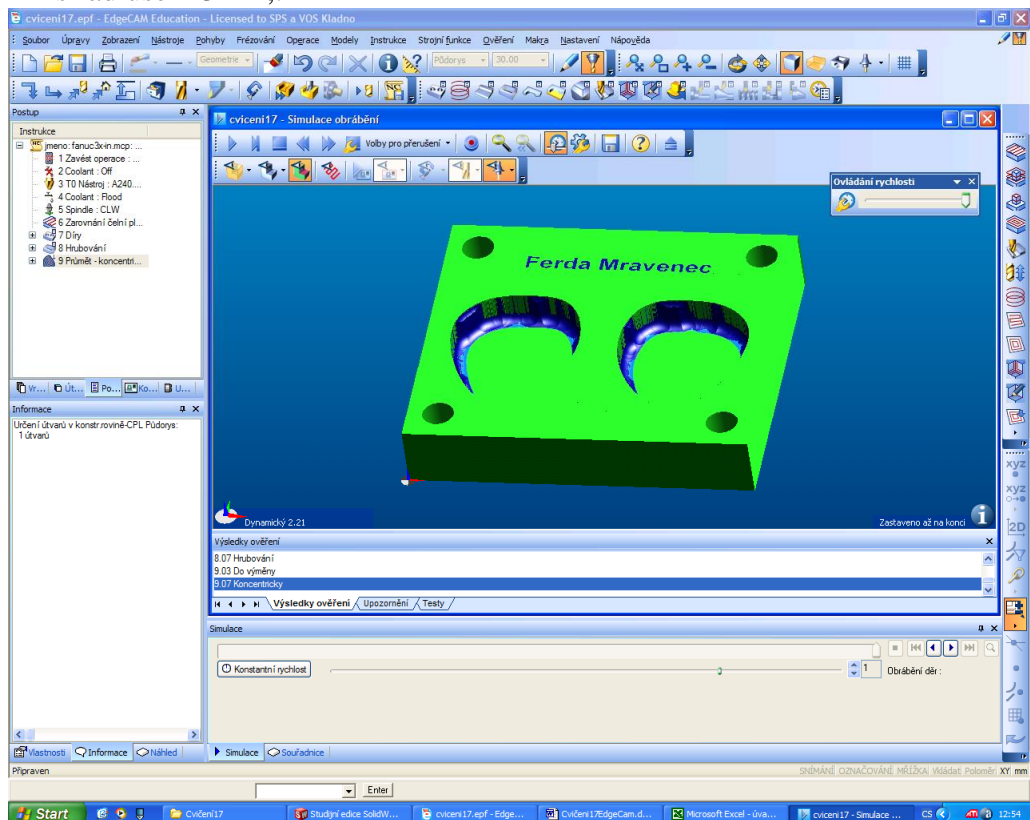
Dále vrtat otvory průměrem 10mm samozřejmě s pedrtáním



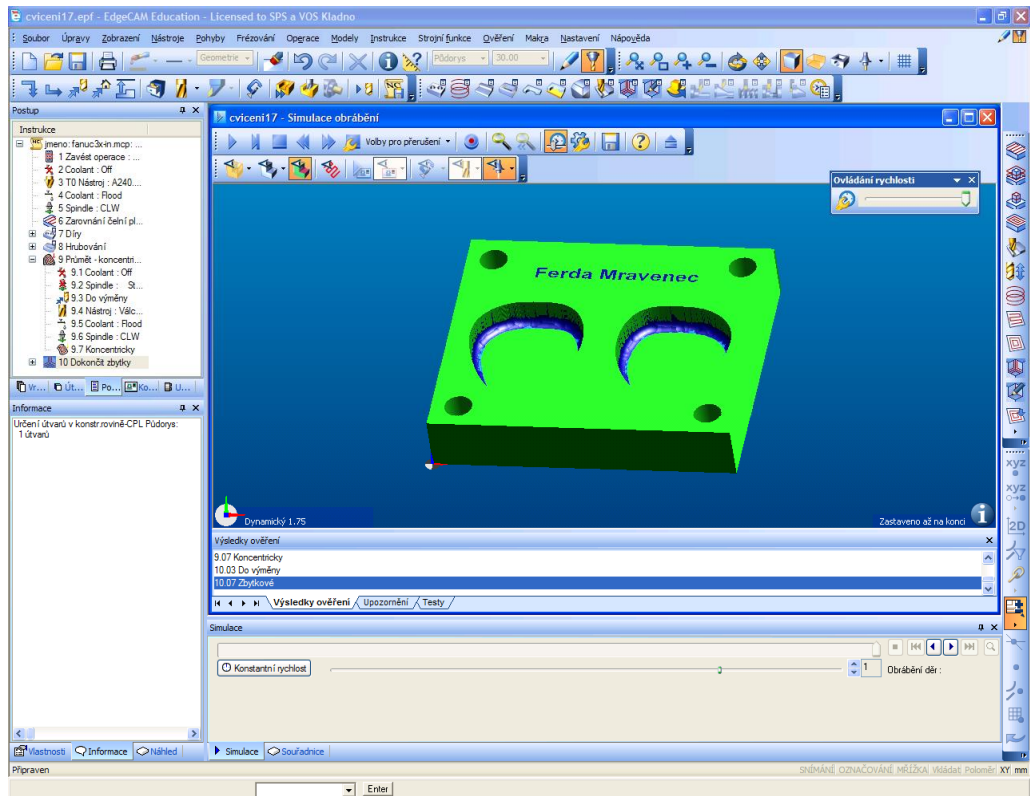
12. Dále hrubovat 2krát 2,5D kapsu. Vyberte celý model jako geometrii a profily kapes jako ohraničující geometrii.



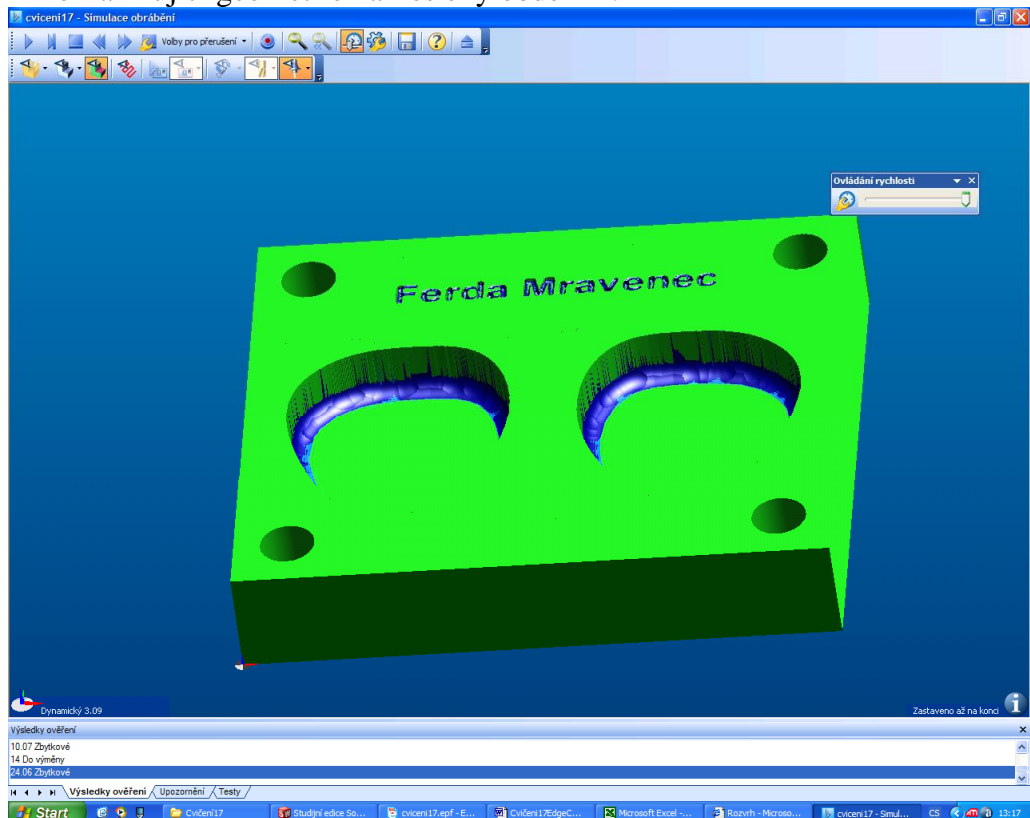
13. Na isto kapsy, u dna je rádius 3mm, ten je nutné dodržet. Pro práci na isto vybereme pr m t koncentricky geometrii vybíráme celým modelem a frézu s rádiusem 3mm,.



14. P es to zbývá u dna dost materiálu, ten odebereme zbytkovým trézováním kulovou frézou 6mm, nutno vyplnit pr m r p edchozí frézy.



15. Poslední operací je dokončit zbytky u textu, vyberte malou frézu pro $r = 1\text{ mm}$ a ohraničte uující geometrie nakreslený obdélník.



16. Nakonec můžete prohlédnout detail u textu, EdgeCam má možnost, a lze zjistit odchylky mezi modelem a obrobkem v prostředí simulace pomocí testu, kde si kurzorem cvaknete v konkrétním místě.



Konec