



Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1
Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: SolidCAM - frézování

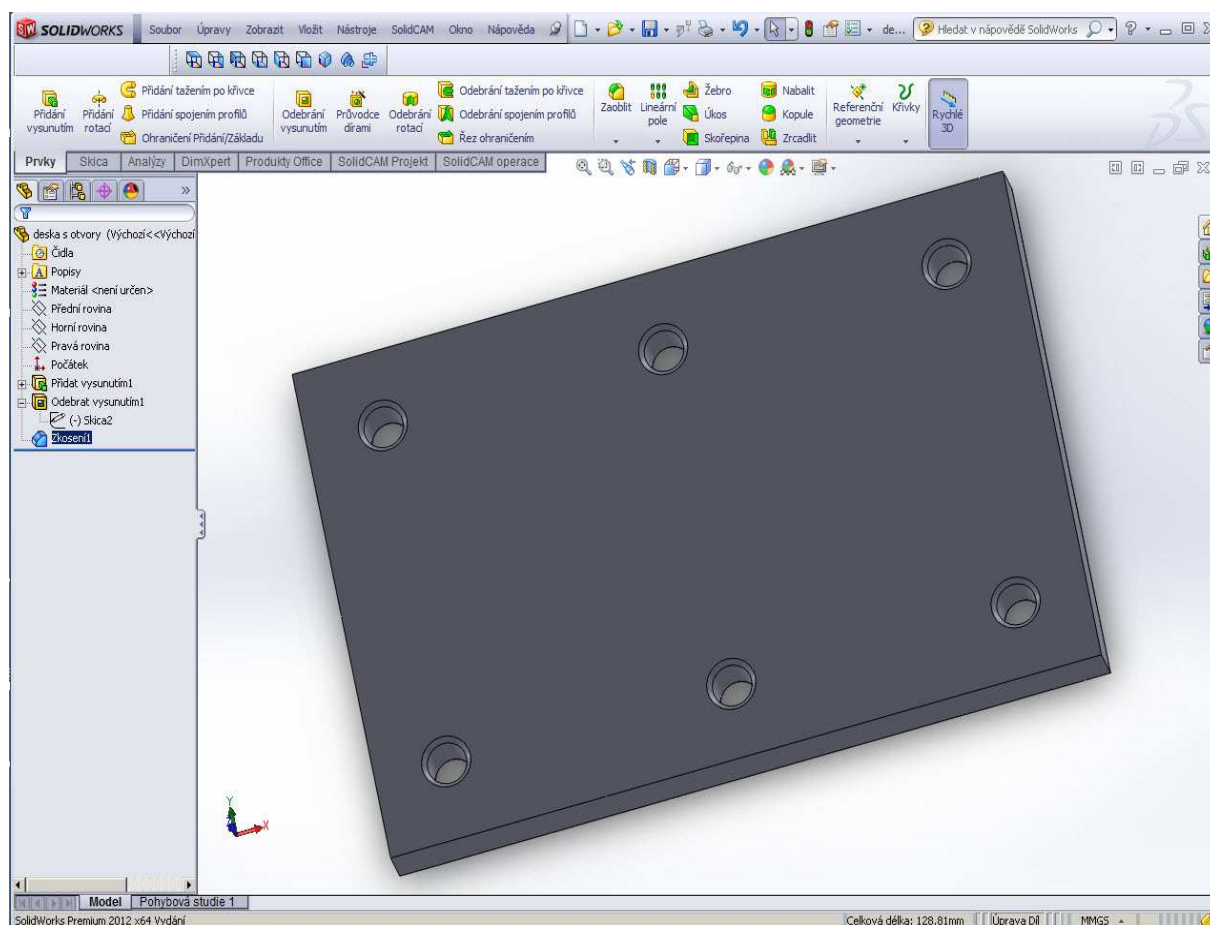
Téma: Závítování

Autor: Ing. Jiří Pelikán

Číslo: VY_32_INOVACE_51-17

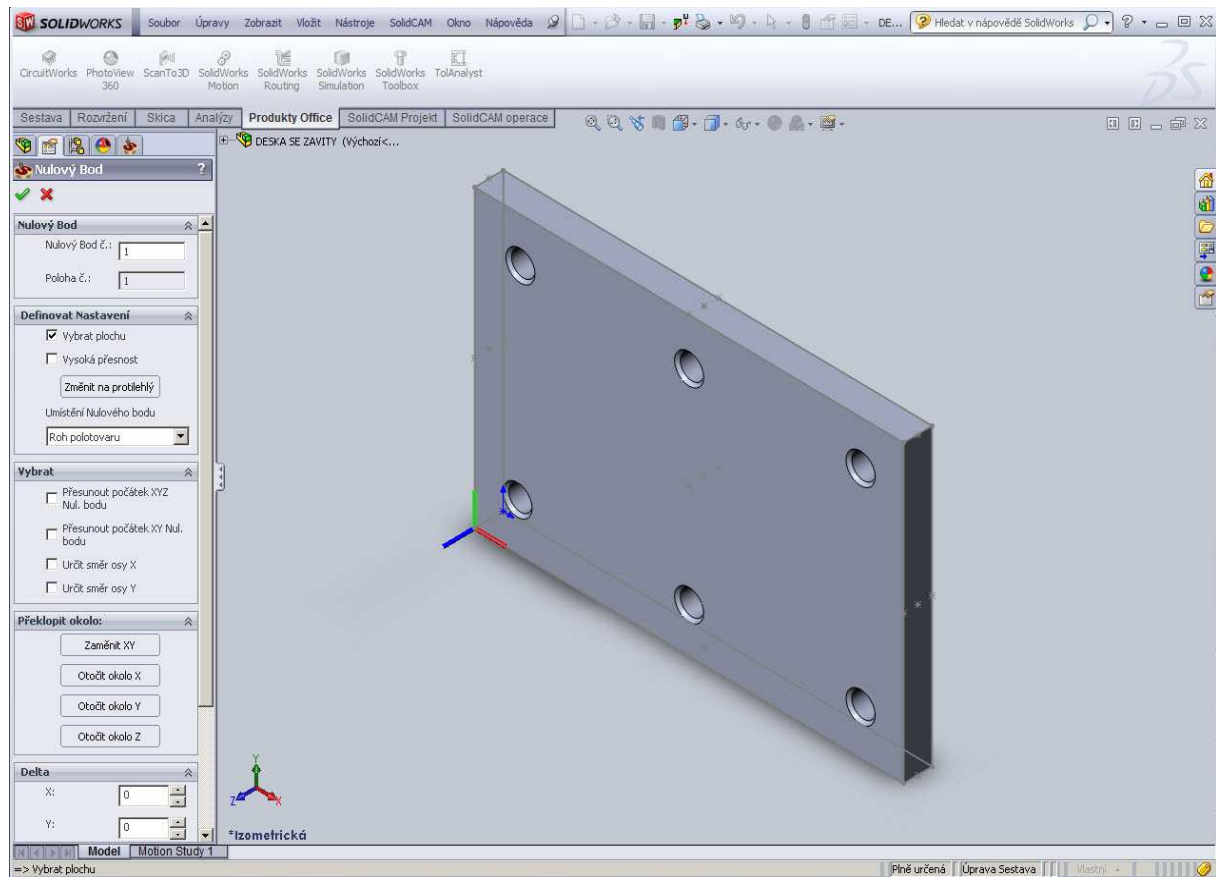
Anotace: Přehled prací při závítování
DUM je určen pro výuku ve 4. ročníku oboru STROJÍRENSTVÍ zaměřením VŠEOBECNÉ předmět CAD/CAM systémy a zaměřením POČÍTAČOVÉ ŘÍZENÍ NC A CNC STROJŮ předmět Programování CNC strojů.
Vytvořen: 19.11.2013

Pro vysvětlení závítování si navrhne jednoduchou součást s několika otvory. Podobnou součást jsem obrobil v předcházejícím dumu, proto se zaměřím již jen na závítování.

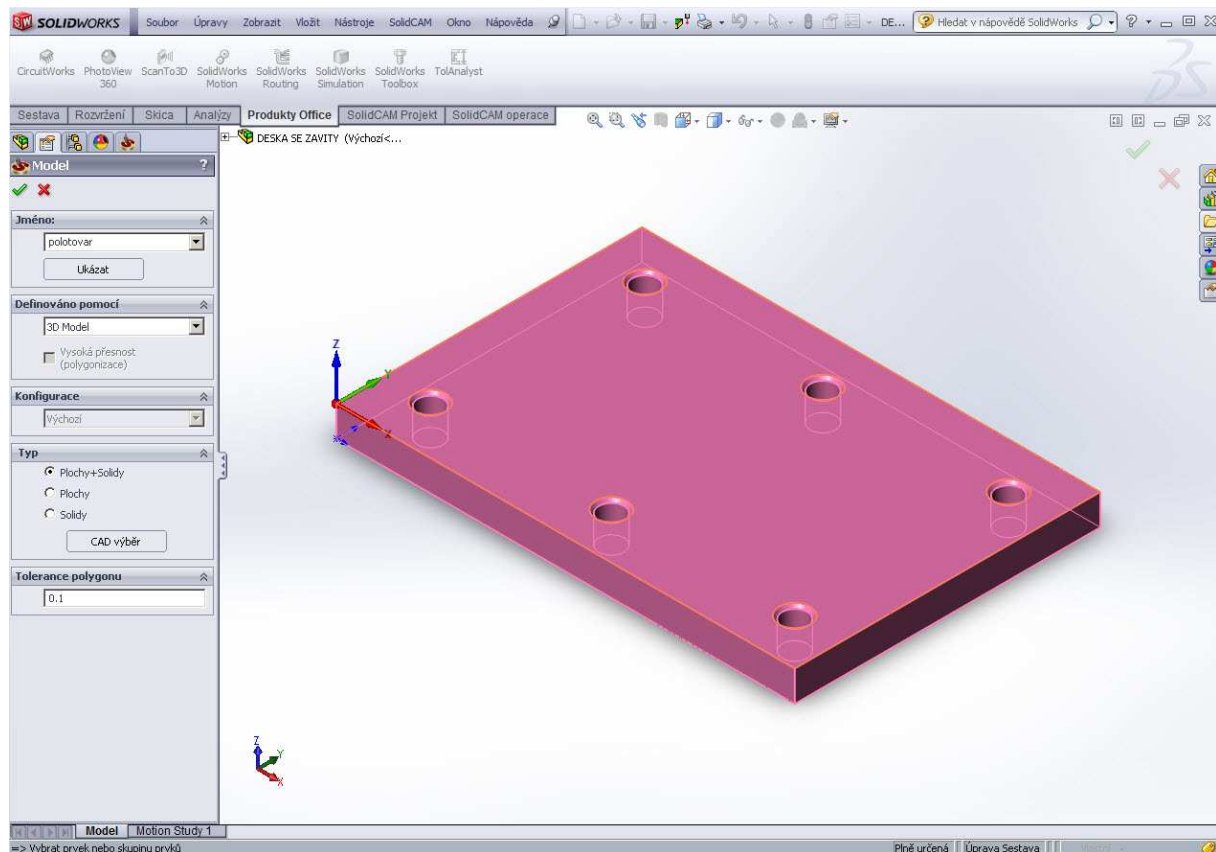


Postup práce je podobný – začneme postprocesorem a nulovým bodem

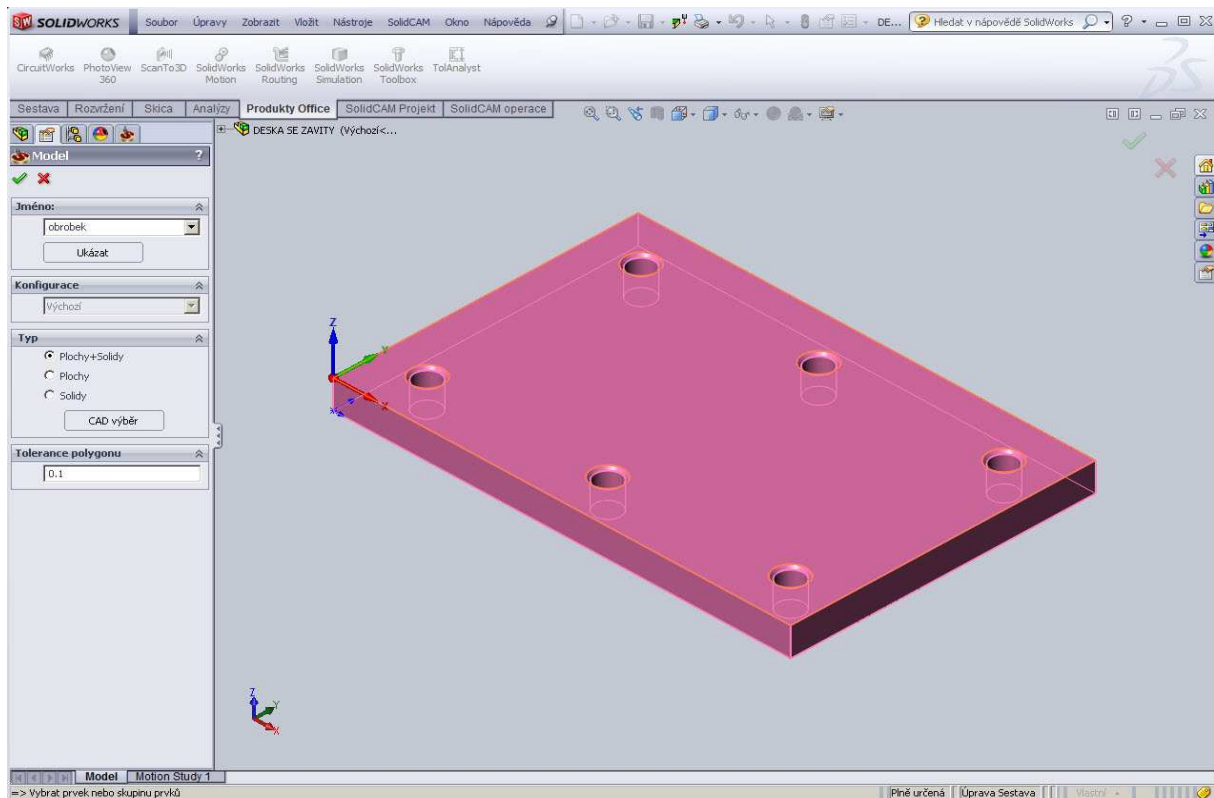
Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632



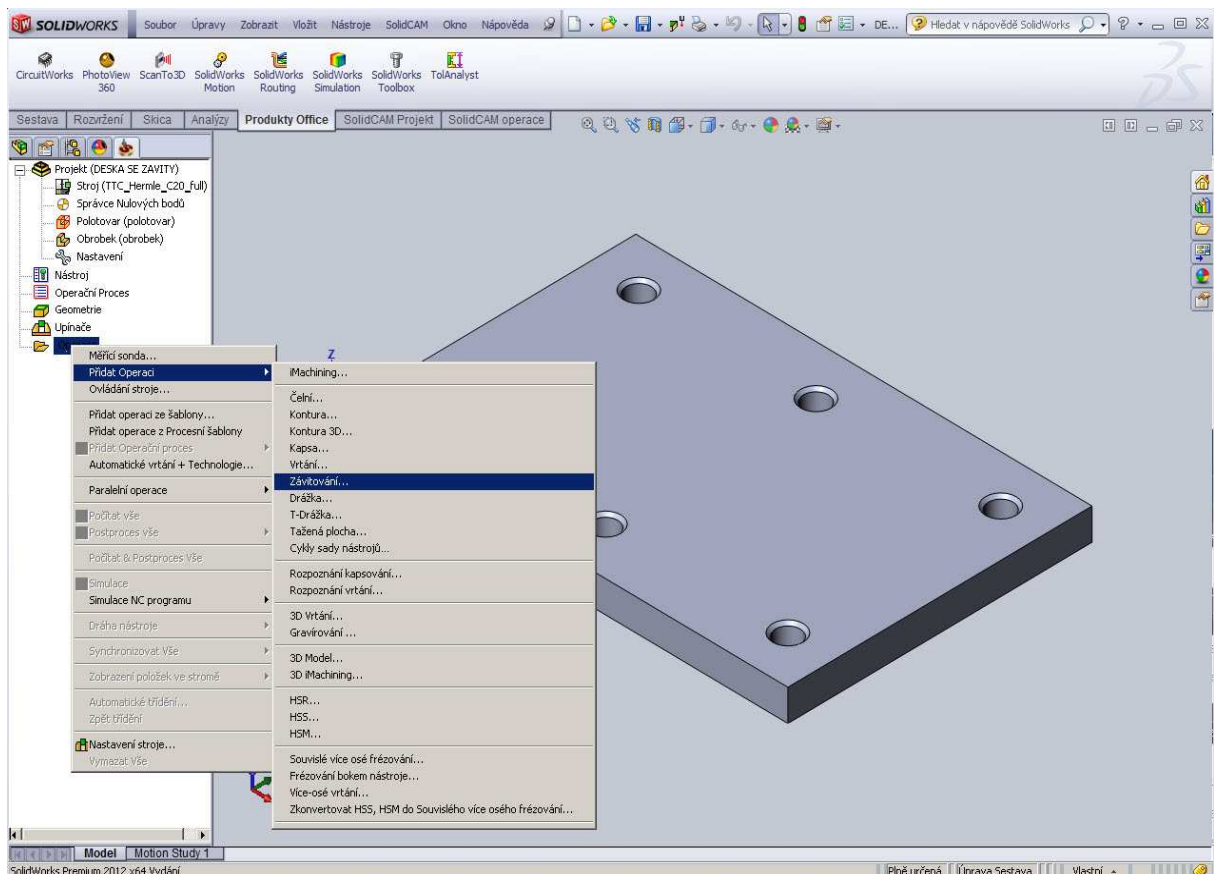
Dále zvolíme polotovaru, tentokrát použijeme 3D model



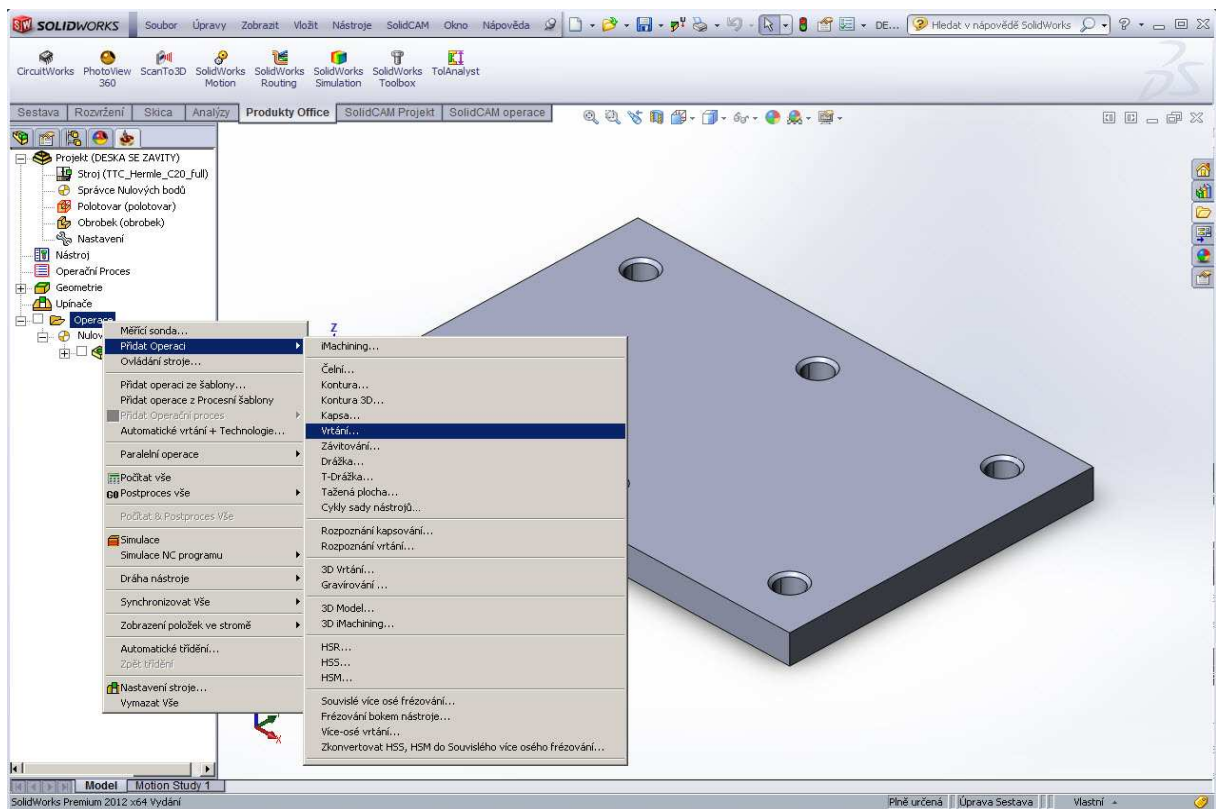
Potom obrobek



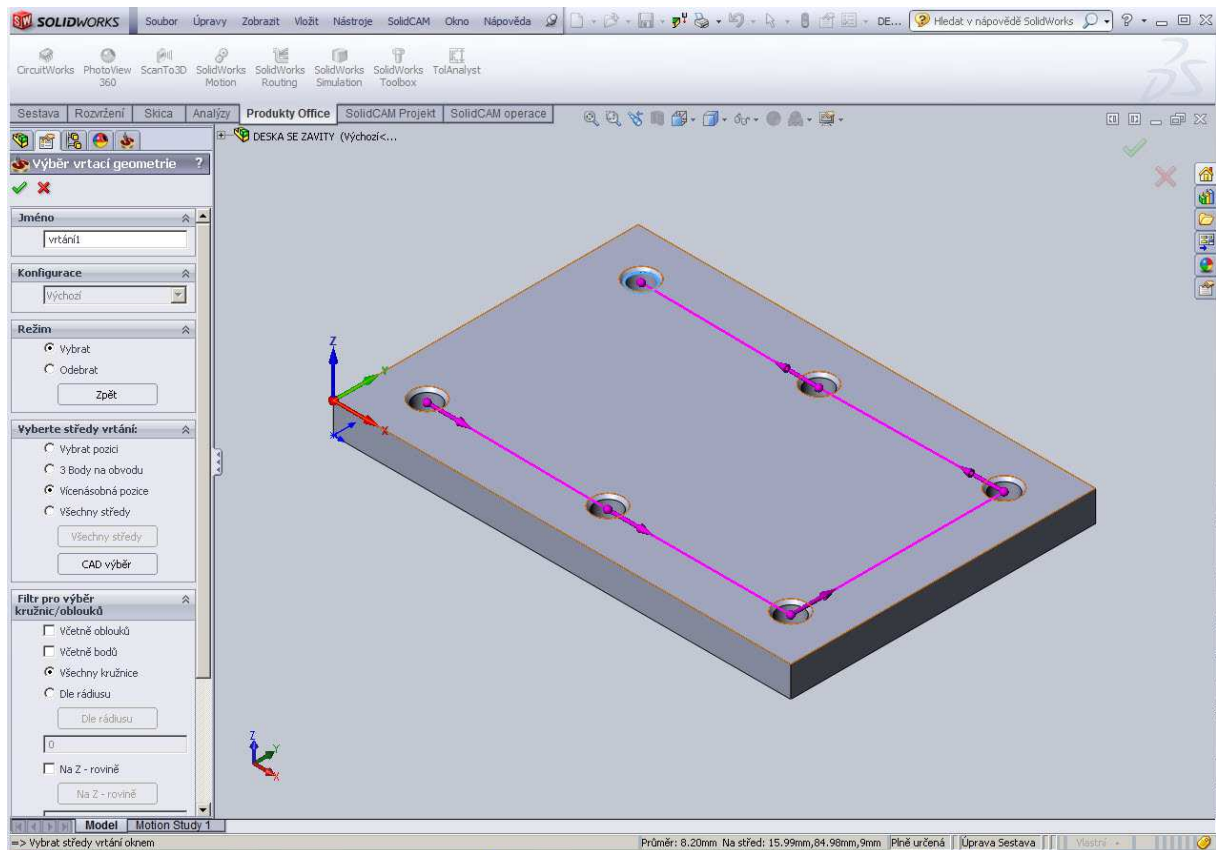
Přejdeme k první operaci. Pro větší otvory použijeme operaci závitování



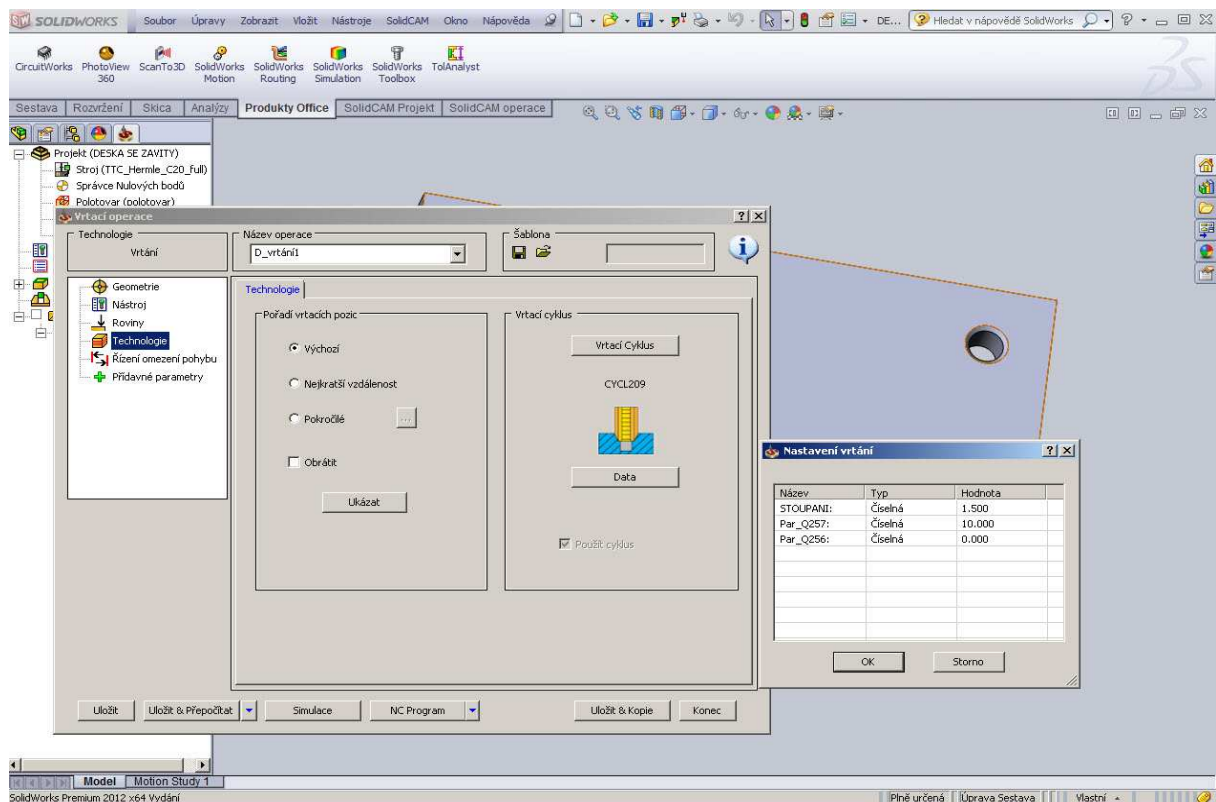
Pro menší díry používáme závitníčky. Použijeme operaci vrtání



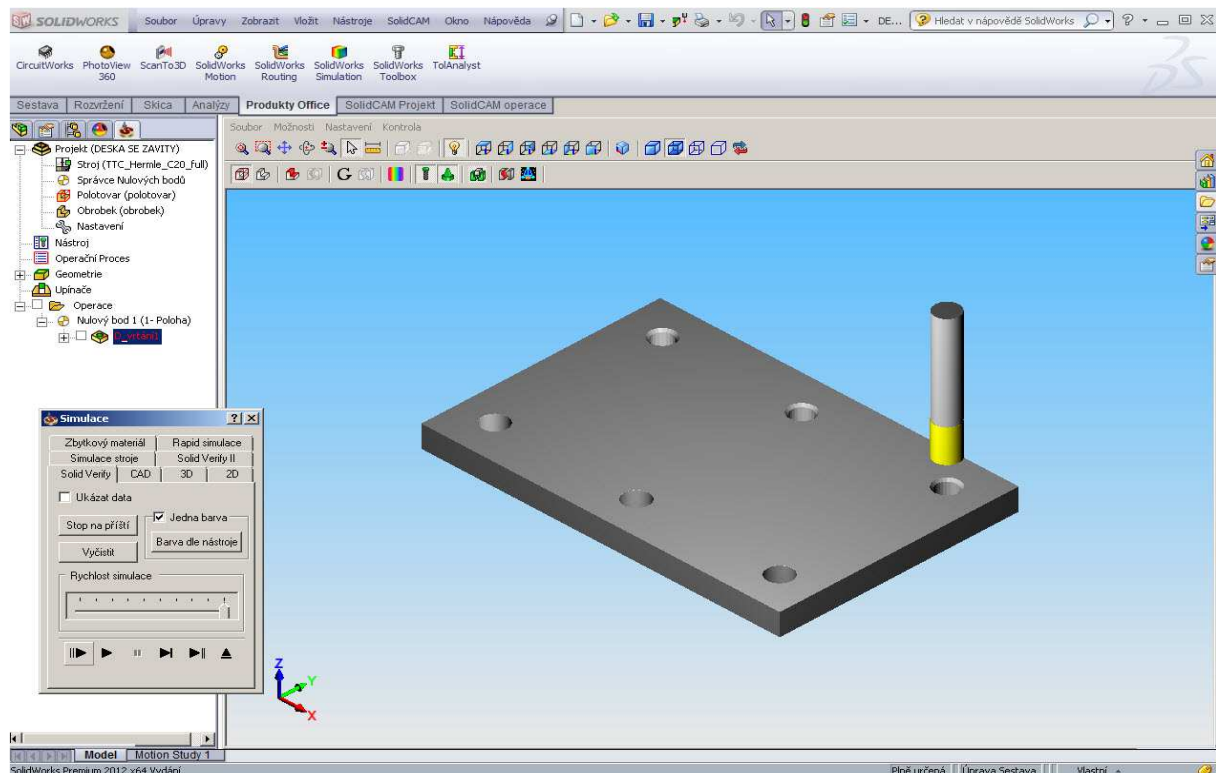
V menu geometrie vybereme jednotlivé otvory



Zvolíme nástroj – závitník M10x1,5 a vhodný cyklus



Úlohu přepočítáme a uložíme. Na závěr provedeme simulaci



Použitá literatura:

Program Solidworks 2012, Solidcam 2012

Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632