



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

Název: SolidCAM - frézování

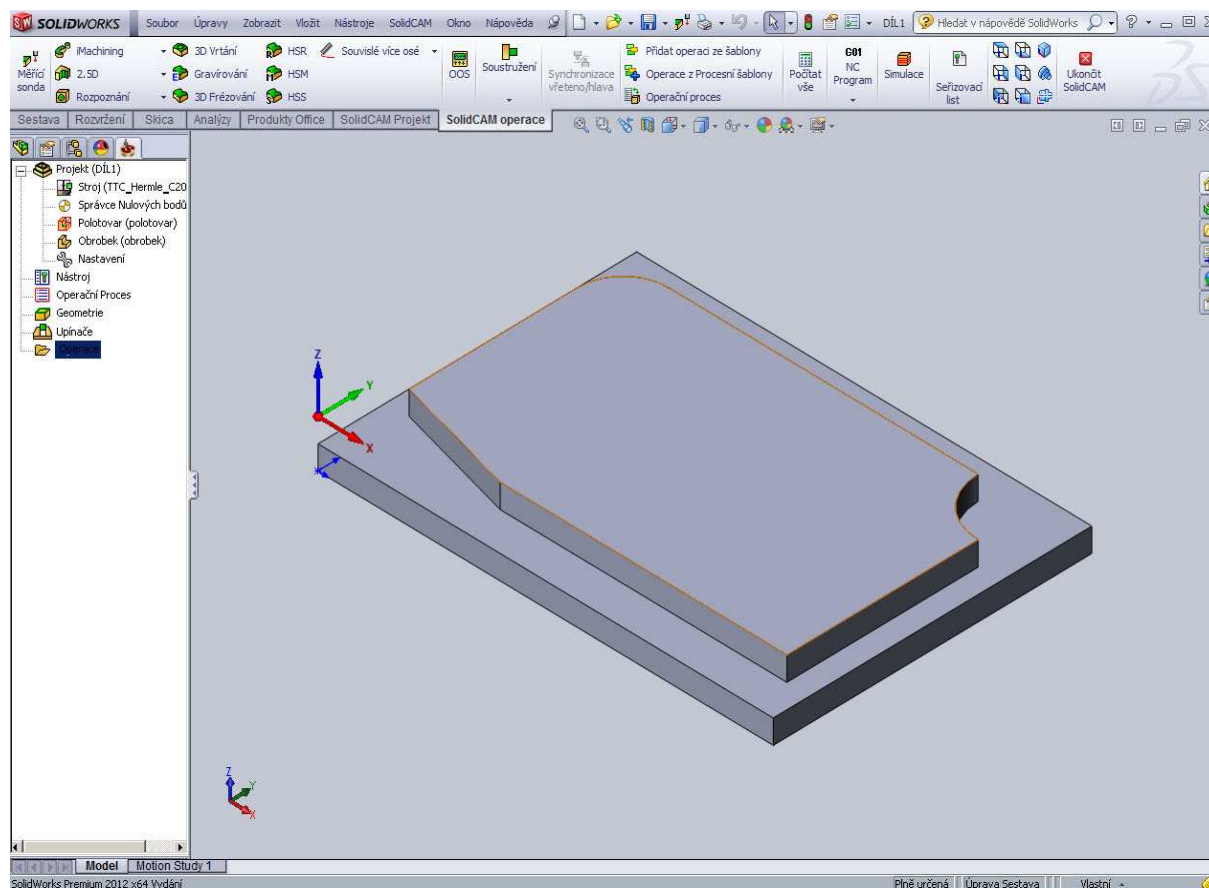
Téma: Volba polotovaru a obrobku

Autor: Ing. Jiří Pelikán

Číslo: VY_32_INOVACE_51 – 03

Anotace: Přehled prací při volbě polotovaru a obrobku.
 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: 3.7.2013

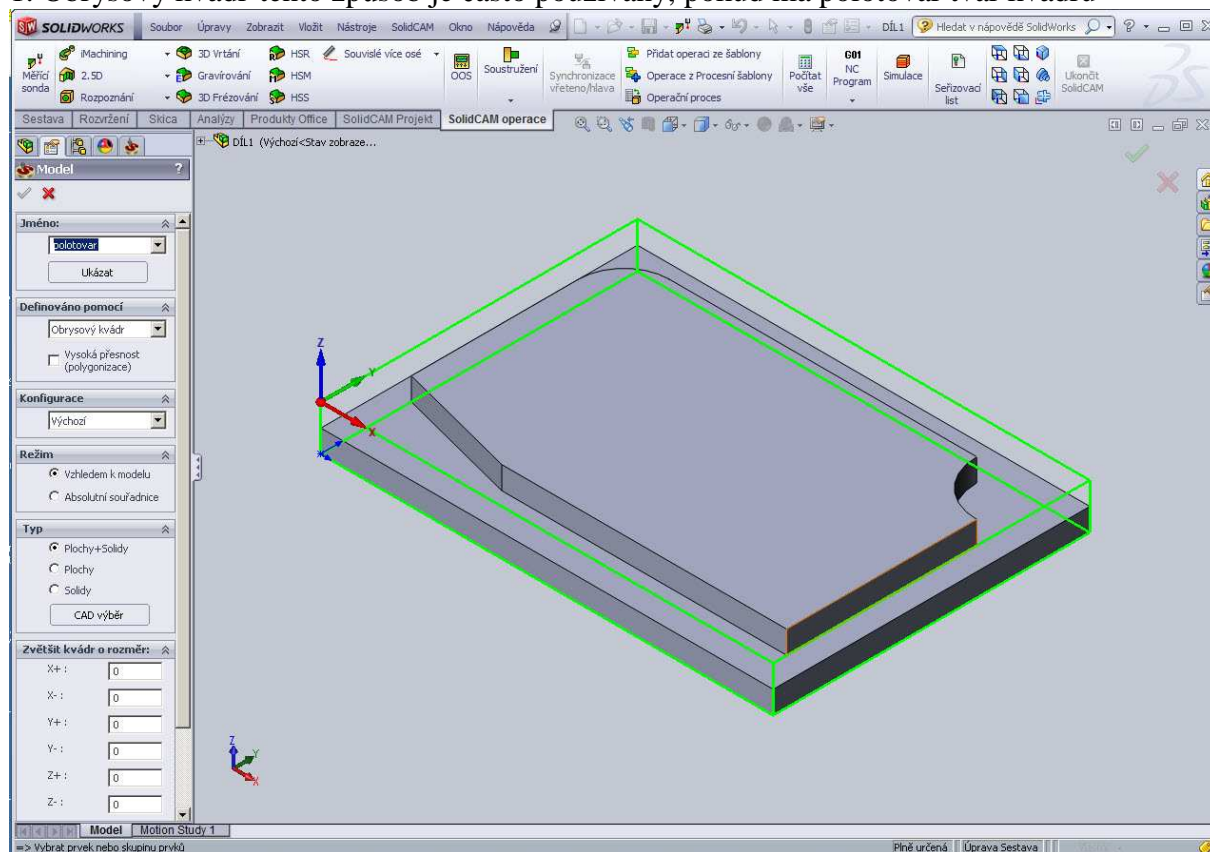
Navážeme na předchozí téma a použijeme nulový bod z předchozího úkolu



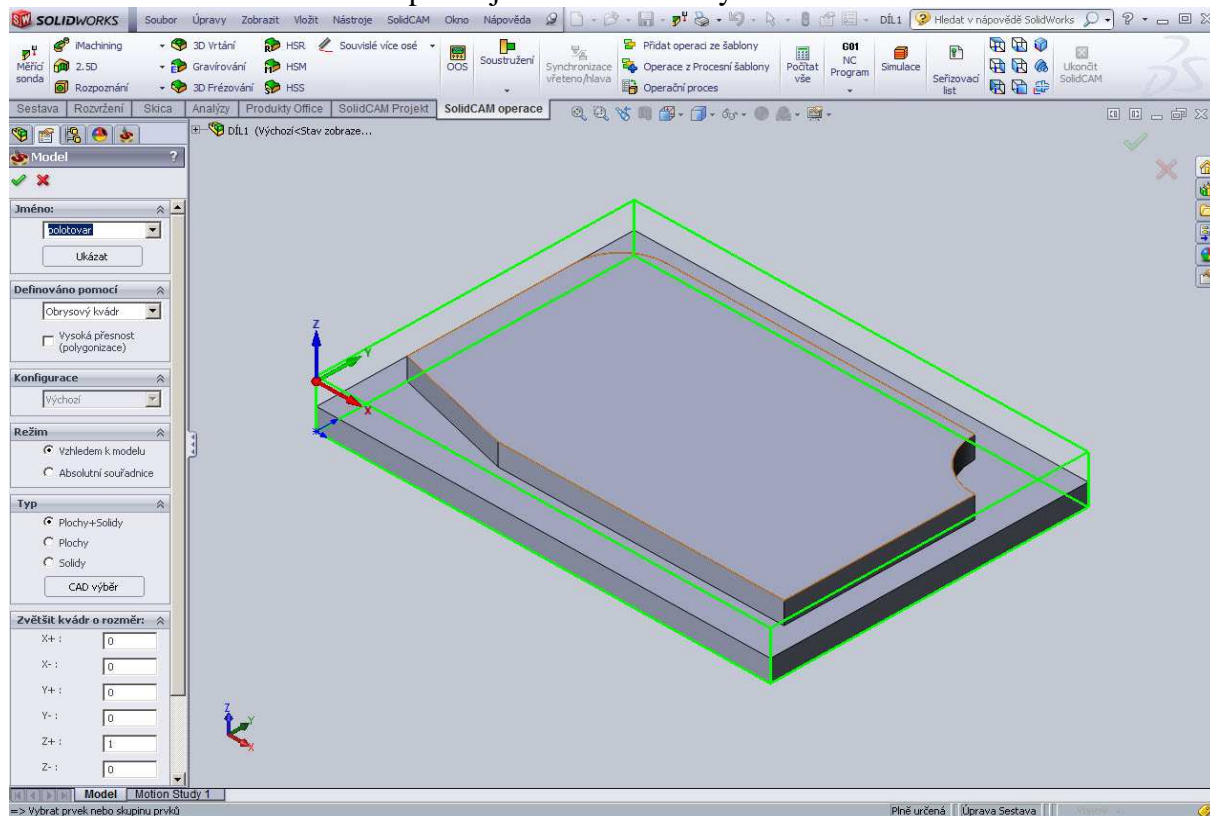
Jak je vidět na obrázku, máme zvolený nulový bod na levém horním rohu obrobku. Polotovar můžeme volit několika způsoby:

1. Obrysový kvádr
2. Vytažení hranice
3. 3D model
4. STL

1. Obrysový kvádr-tento způsob je často používáný, pokud má polotovar tvar kvádrů

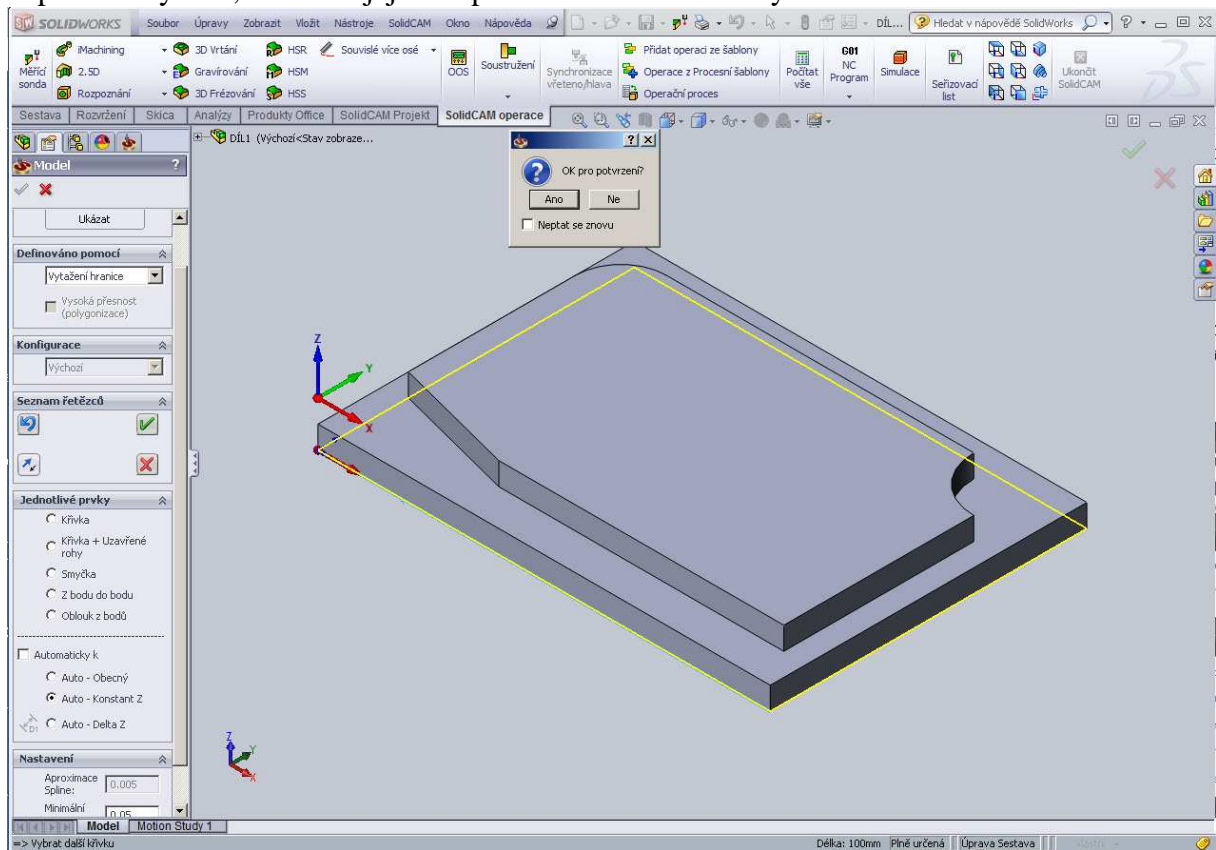


Při této volbě máme možnost upravit jednotlivé rozměry kvádrů



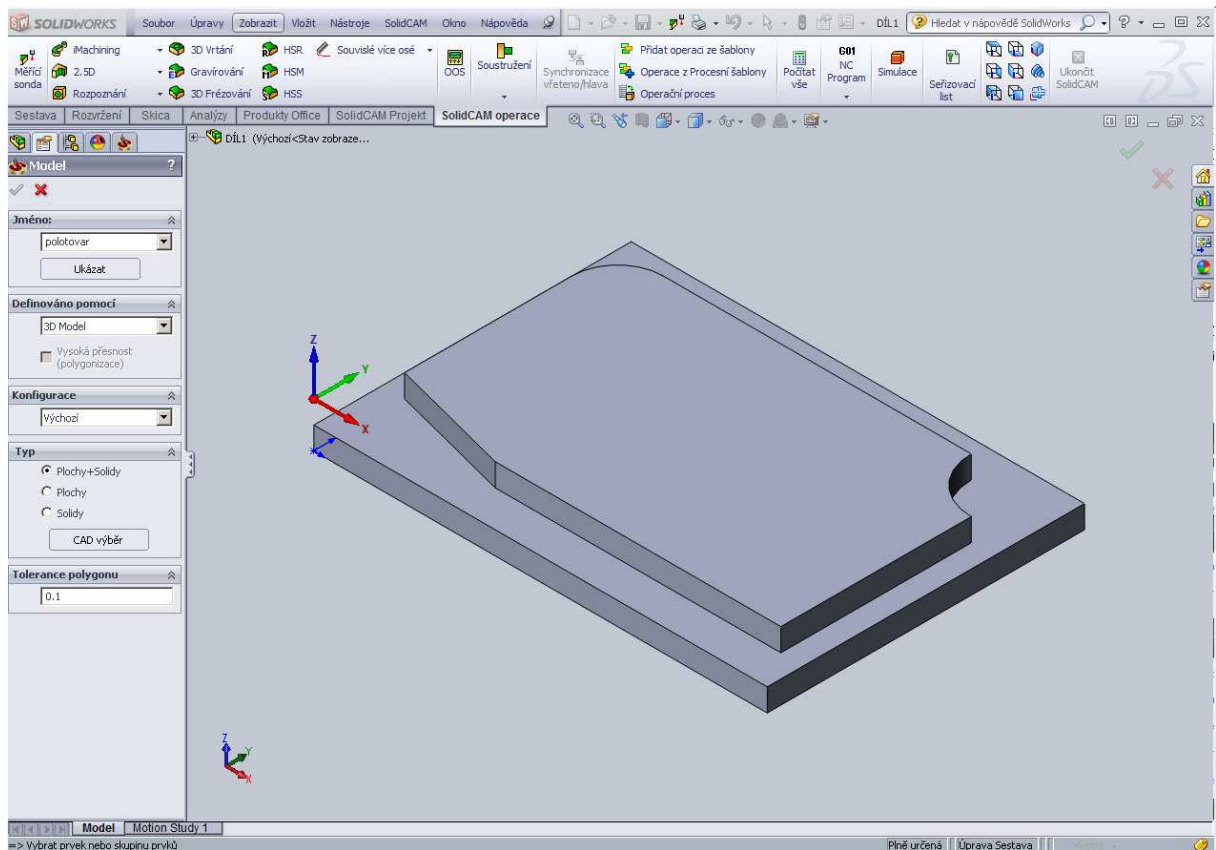
V našem případě jsme přidali přídavek v ose Z 1mm

2. Vytažení hranice – tuto možnost s výhodou použijeme, jestliže výchozí polotovár má nepravidelný tvar, můžeme jej však použít i u naší součástky

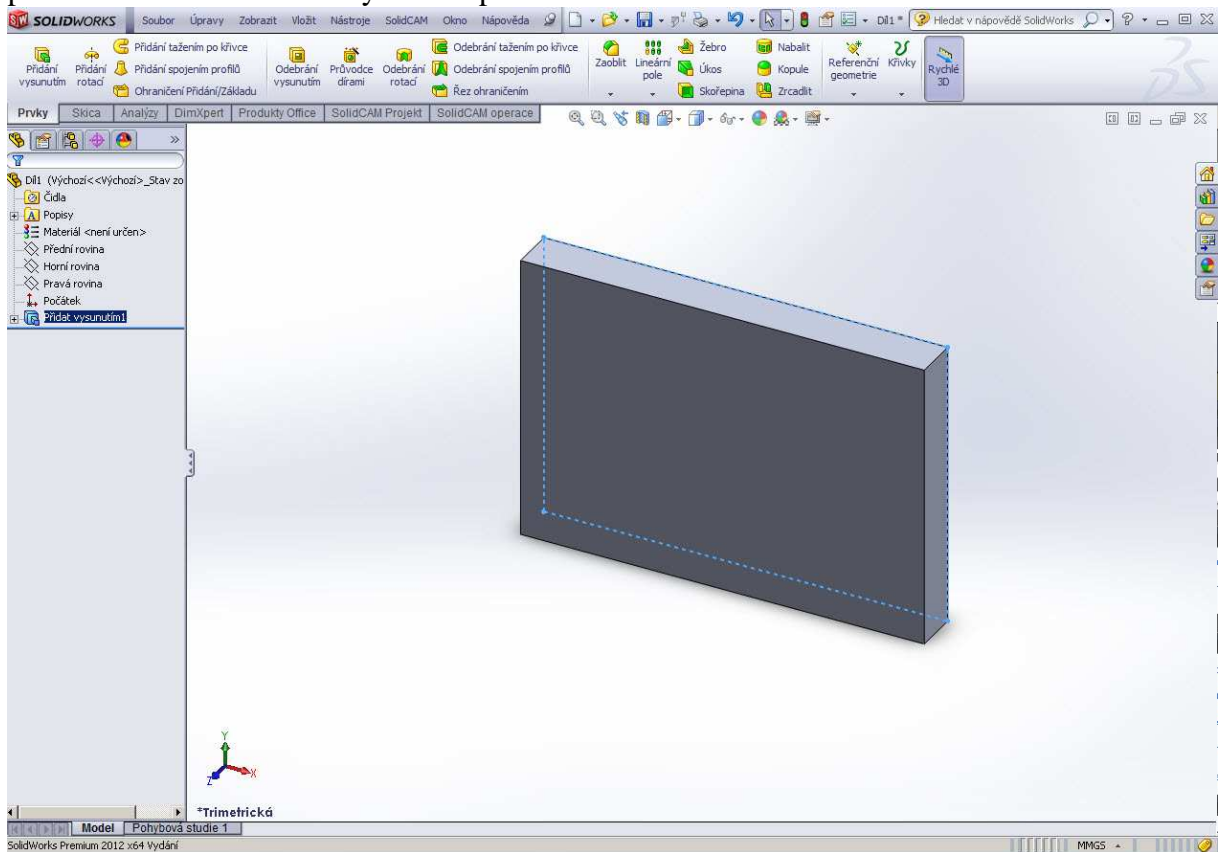


Pro vytažení jsme použili spodní profil součásti

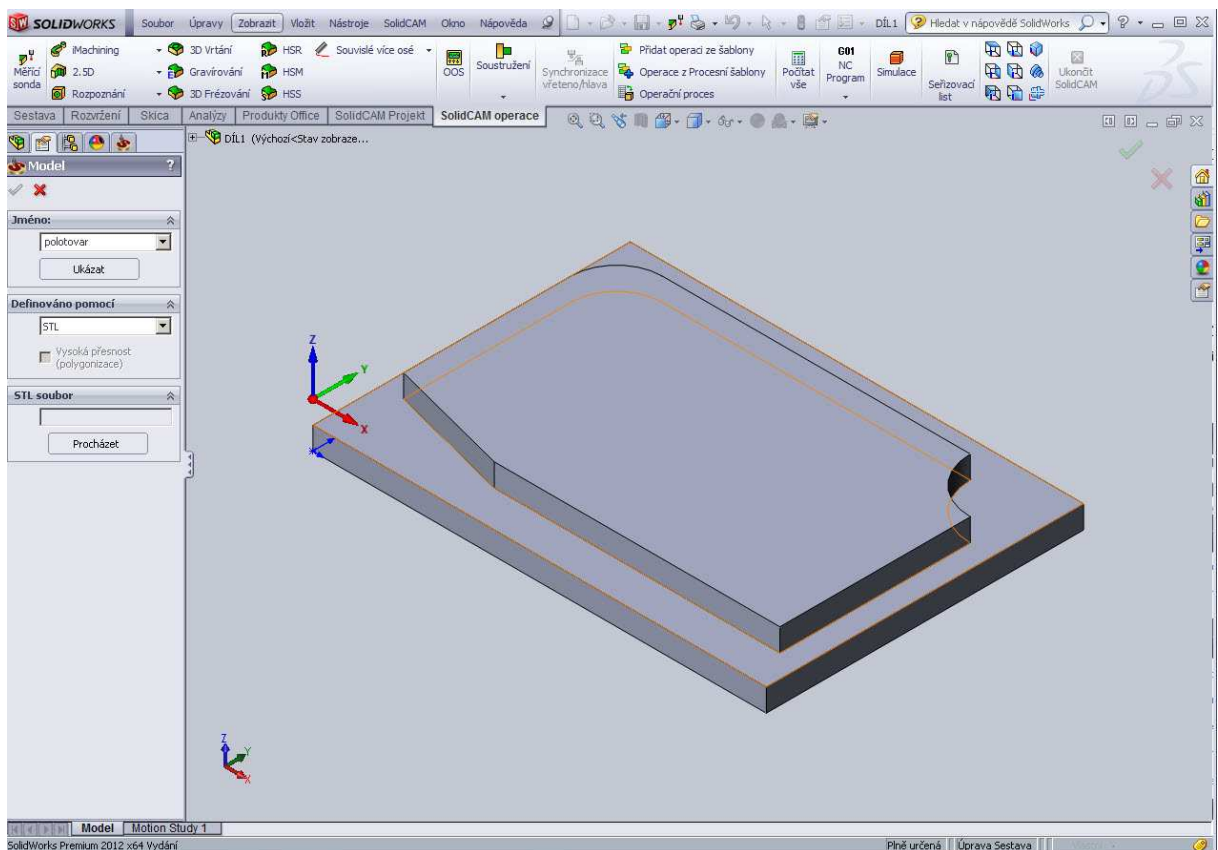
3. 3D model



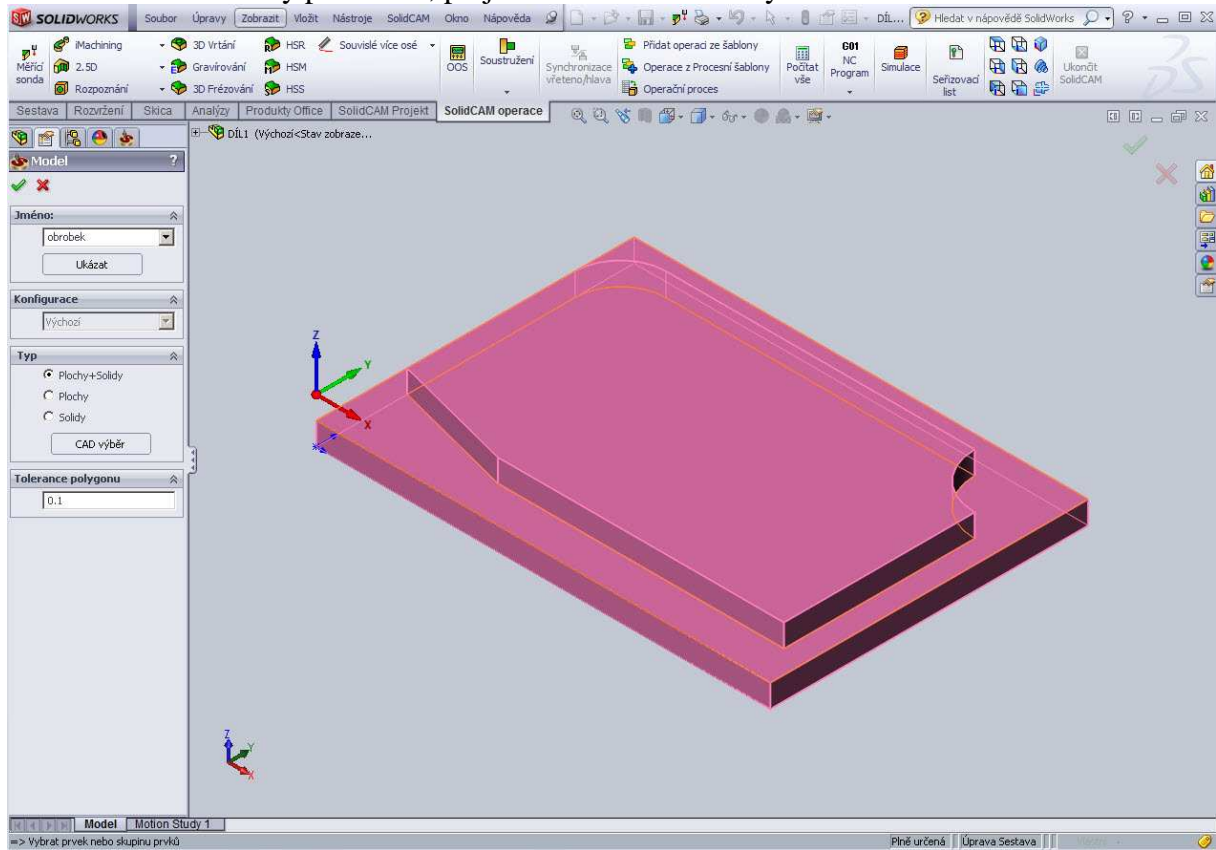
V tomto případě si musíme vymodelovat a uložit model polotovaru – s výhodou použijeme u polotovaru z odlitků nebo výkovek apod.



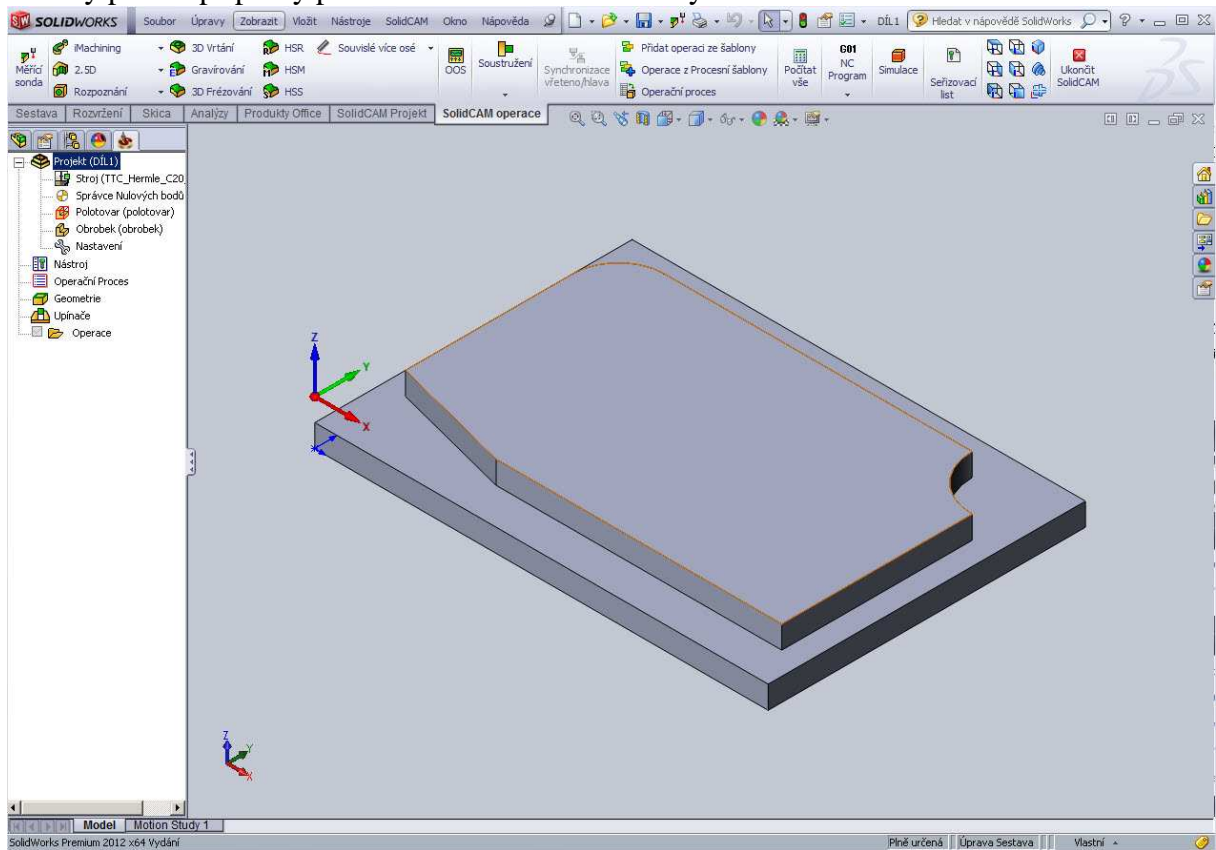
4. STL – význam je podobný jako v předchozím případě



Jestliže máme zvolený polotovar, přejdeme k další části - vybereme obrobek



A celý proces přípravy pro obrábění ukončíme zeleným zatržítkem



Použitá literatura:

Program Solidworks 2012, Solidcam 2012

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