



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

Název: SolidCAM - soustružení

Téma: Podélné soustružení-volba geometrie

Autor: Ing. Jiří Pelikán

Číslo: VY_32_INOVACE_50-06

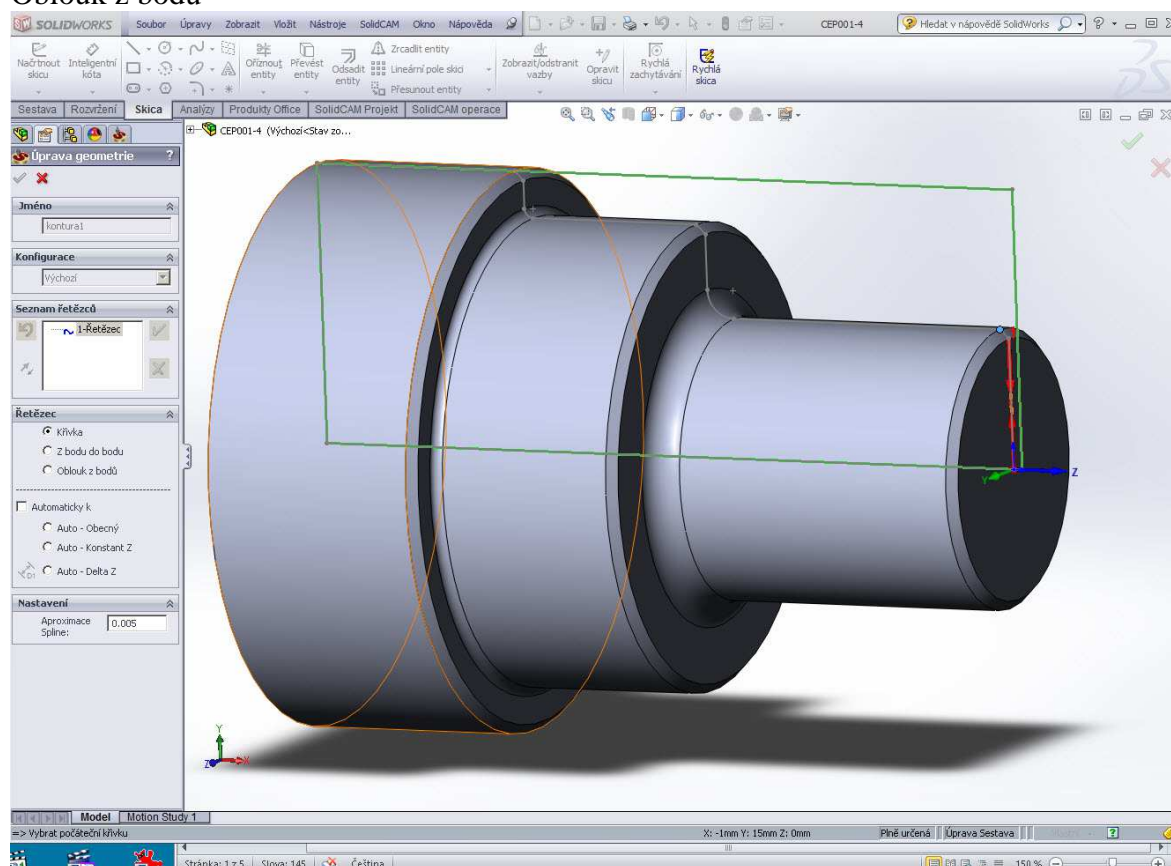
Anotace: Přehled možností volby geometrie.
DUM je určen pro výuku ve 4. ročníku oboru STROJÍRENSTVÍ zaměřením VŠEOBECNÉ předmět CAD/CAM systémy a zaměřením POČÍTAČOVÉ ŘÍZENÍ NC A CNC STROJŮ předmět Programování CNC strojů.
Vytvořen: 14.1.2013

Program Solidcam umožňuje volit geometrii několika způsoby

Křivka

Z bodu do bodu

Oblouk z bodů



Dále umožňuje

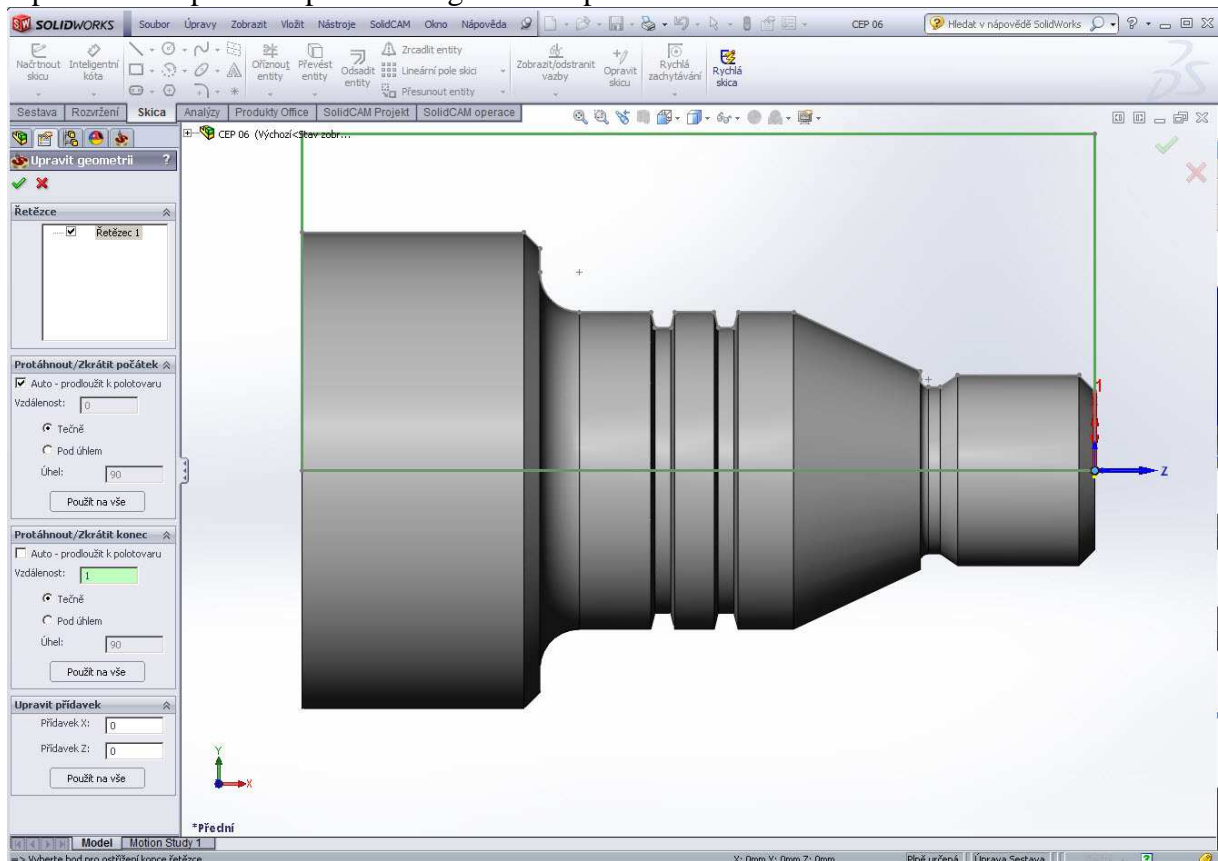
Auto obecný

Auto konstant

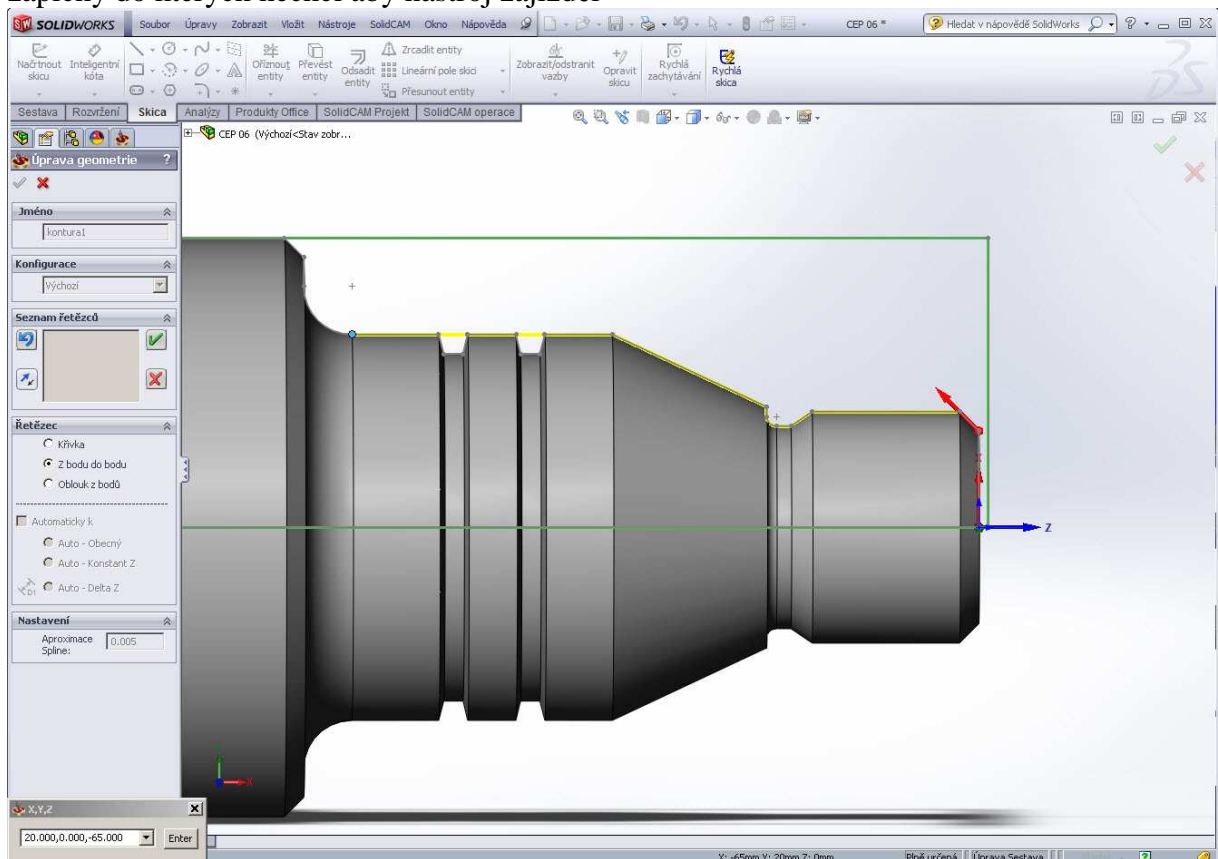
Auto Delta Z

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

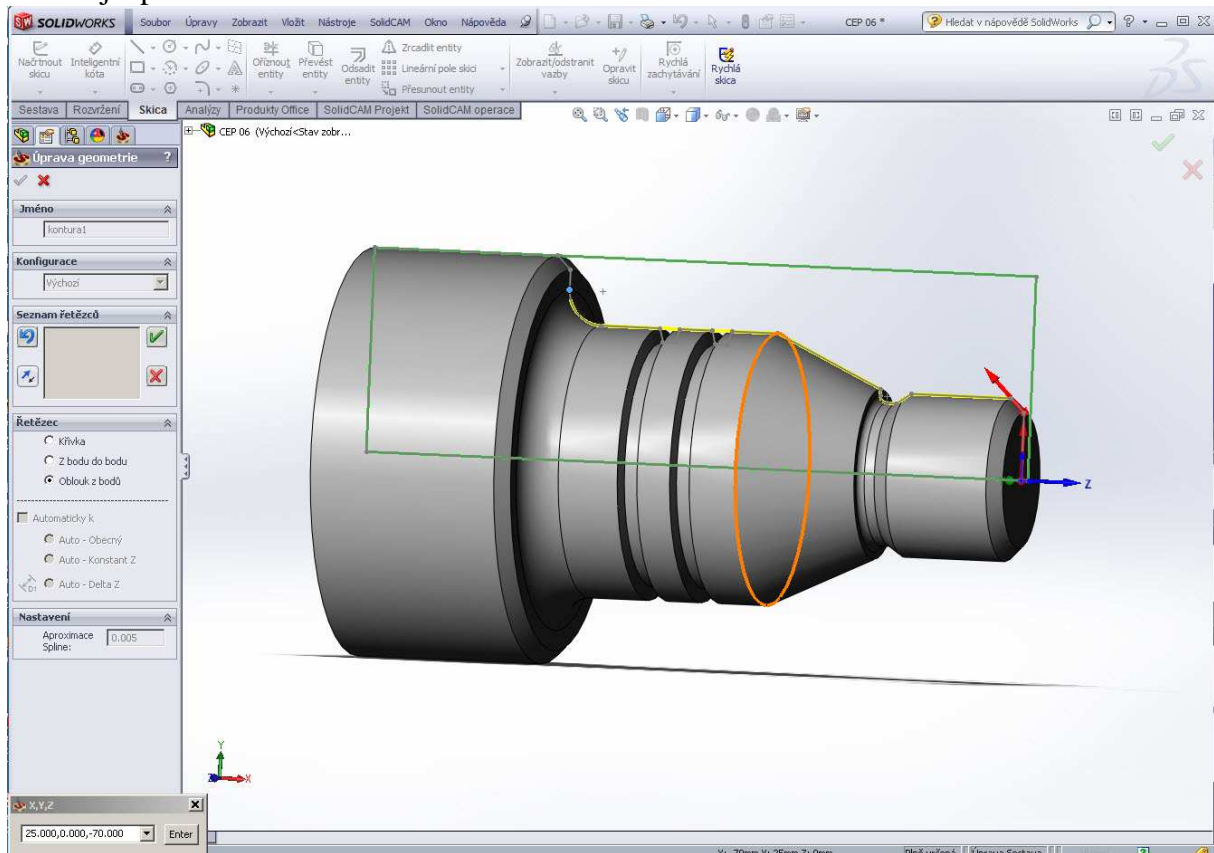
Začneme možnostmi často používanými – Z bodu do bodu. Tuto možnost využijeme jako v předchozím příkladu pro zadání geometrie pro obrobení čela



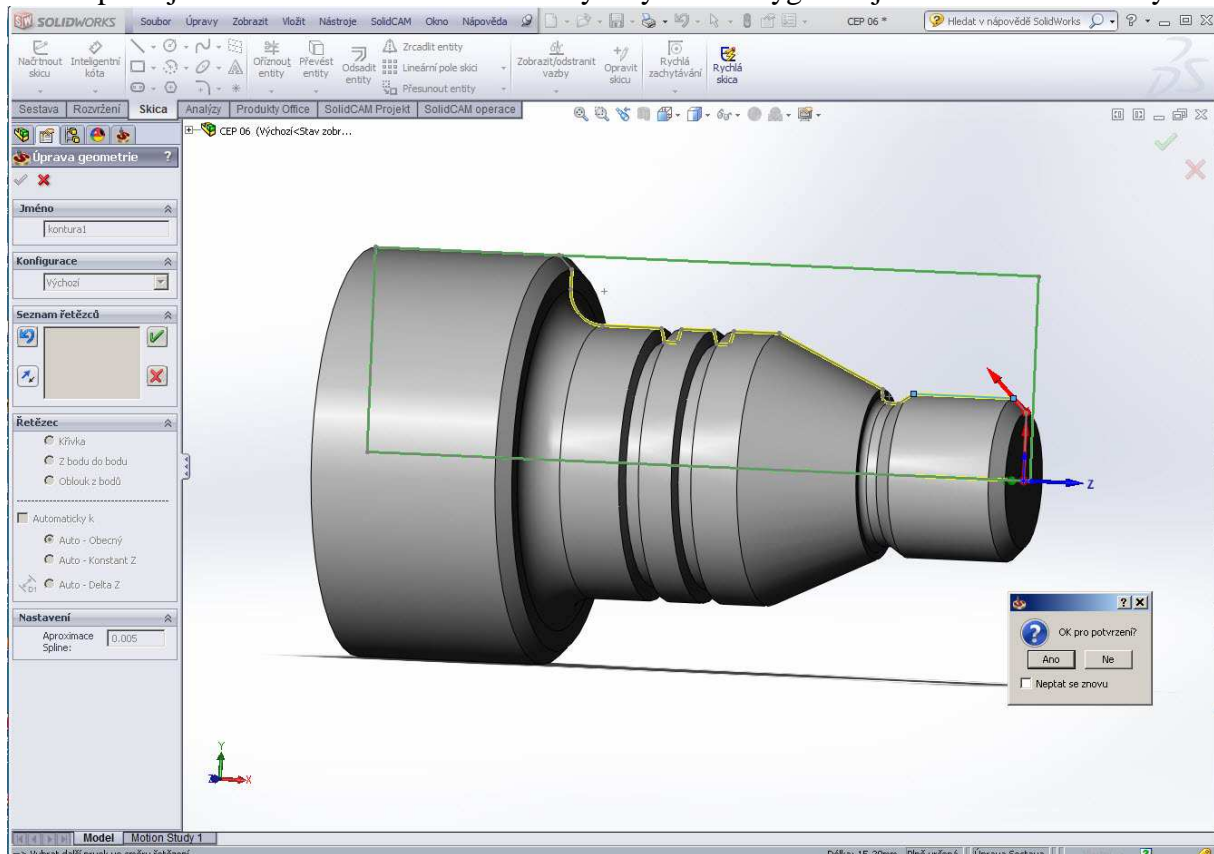
Často využívám kombinace Křivka a z bodu do bodu , pokud potřebuji překlenout nějaké zápichy do kterých nechci aby nástroj zajížděl



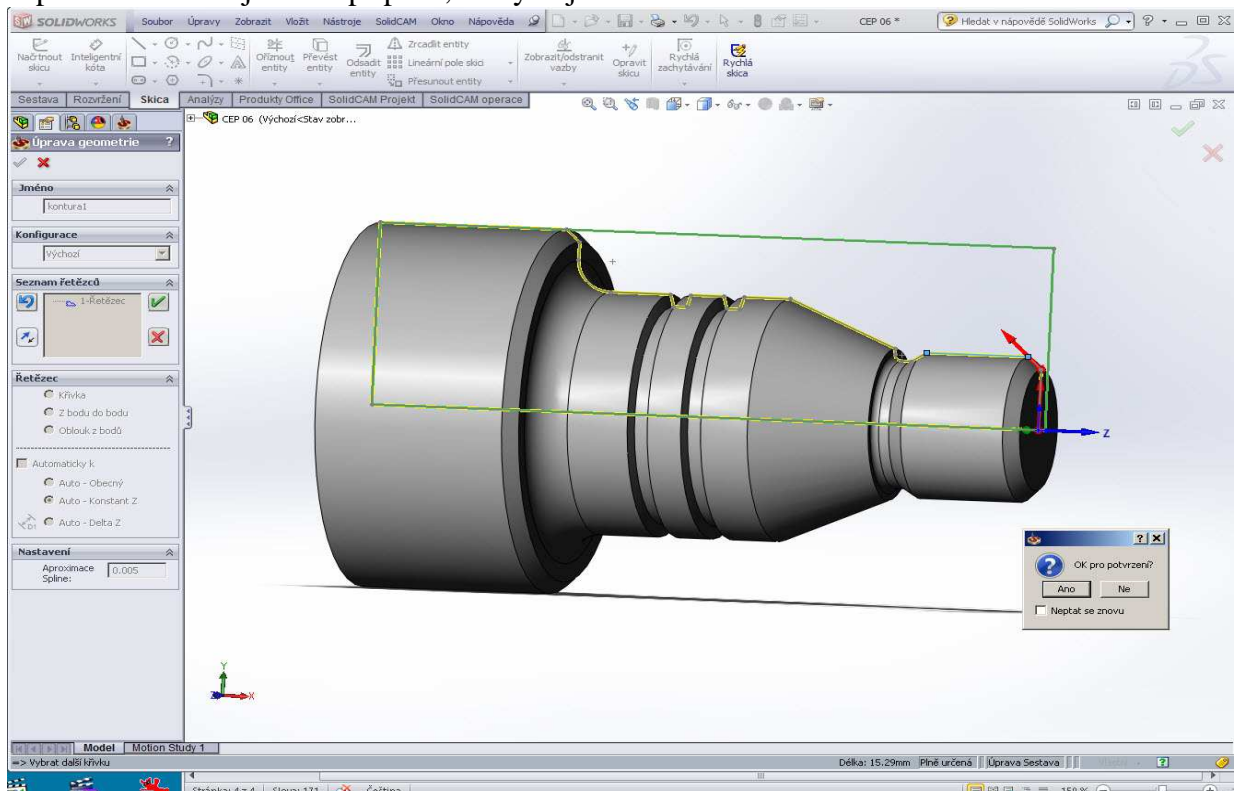
Další méně častou možností je oblouk z bodů, zde pro správné zadání musíme na oblouku zadat poměrně velký počet bodů, aby oblouk byl správně nadefinován. Zde je mnohem vhodnější použít Křivku.



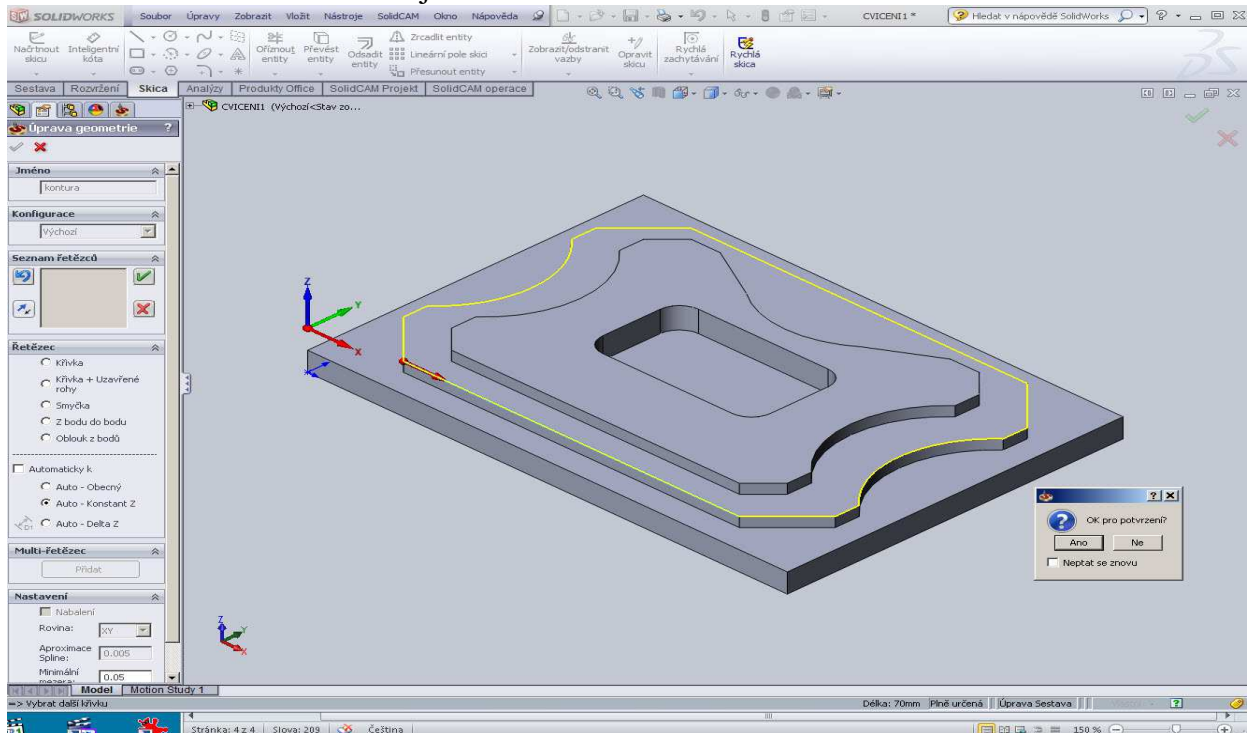
Pokud použiji křivku a současně Auto obecný – systém si vygeneruje dráhu na celém obrysu



V tomto případě je tato možnost nevhodná, protože nechci nástrojem při obrábění zajíždět do zápičů. Podobně je to i v případě, že využiji Křivku Auto Konstant Z



Křivku pro použití musíme samozřejmě ještě editovat. Tuto možnost využíváme často při frézování. Pokud bychom požili poslední možnost, máme možnost vytvořit geometrii v určité vzdálenosti. Příklad z frézování je vidět na dalším obrázku.



Použitá literatura:

Program Solidworks 2012, Solidcam 2012

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