

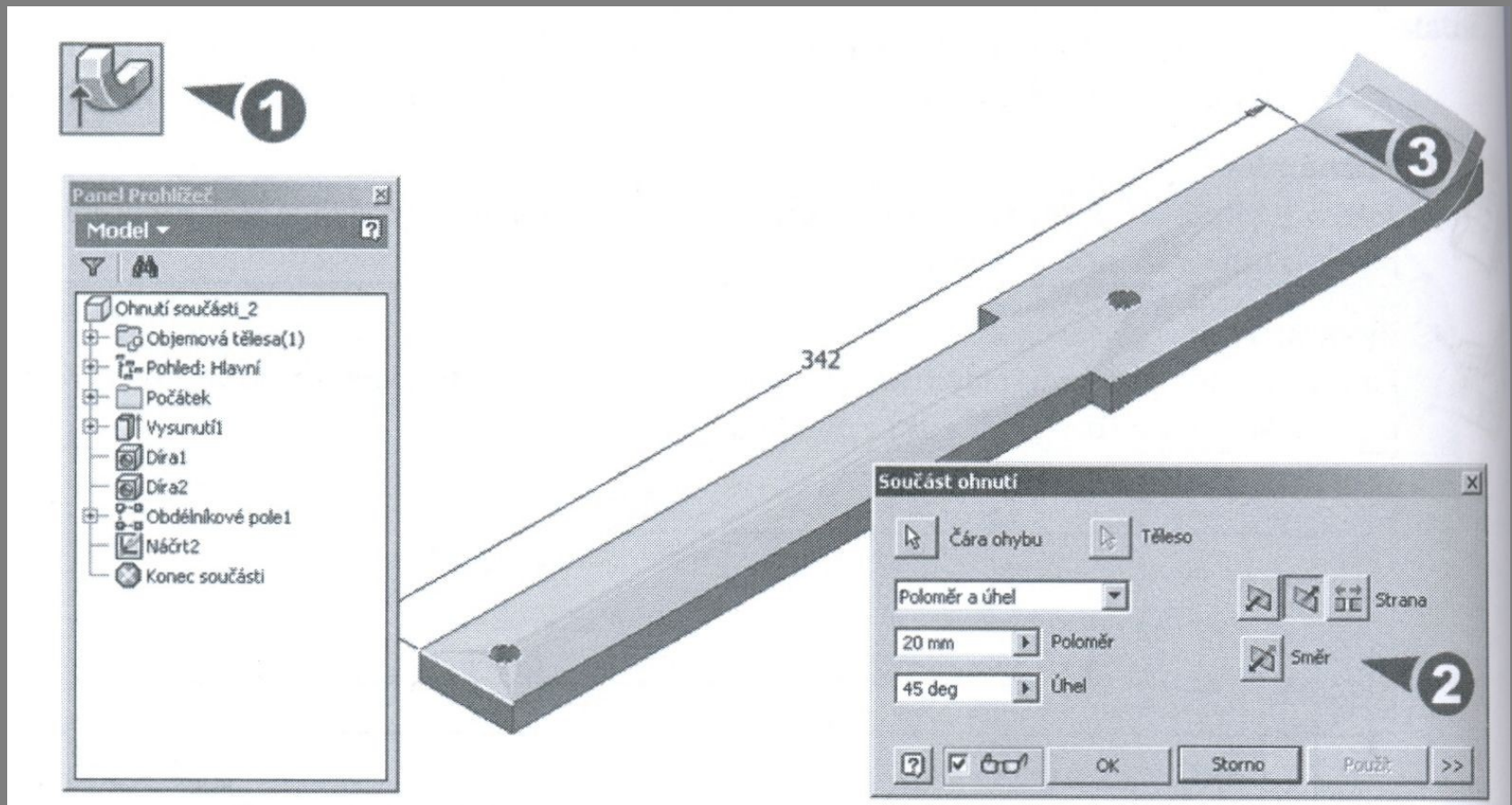
PARAMETRICKÉ MODELOVÁNÍ A KONSTRUOVÁNÍ



OHÝBANÉ SOUČÁSTI

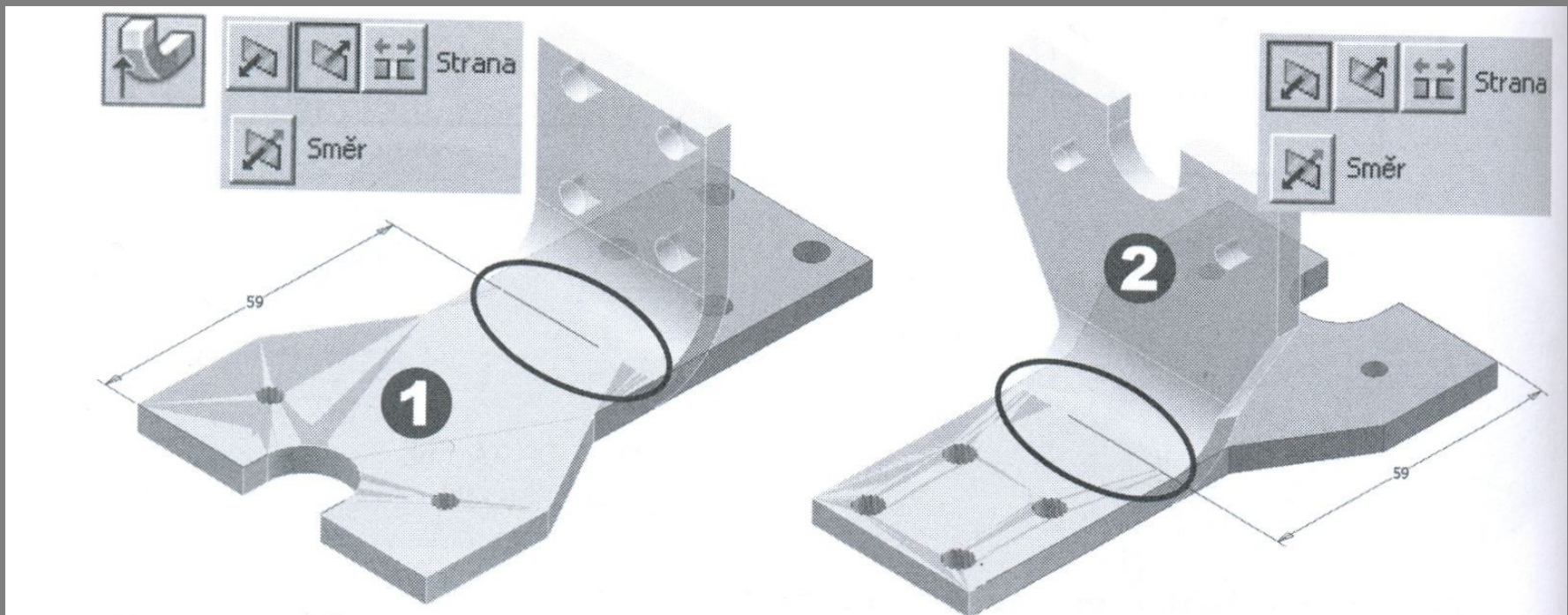
Ohnutí součásti

Příkaz ohnout součást slouží k ohnutí části tělesa pomocí čáry ohybu.



Ohnutí součásti

Čára ohybu určuje místo rozhraní přímého úseku a začátku oblouku.



Modelování součástí z plechu

Inventor poskytuje specifické nástroje k modelování součástí z plechu.

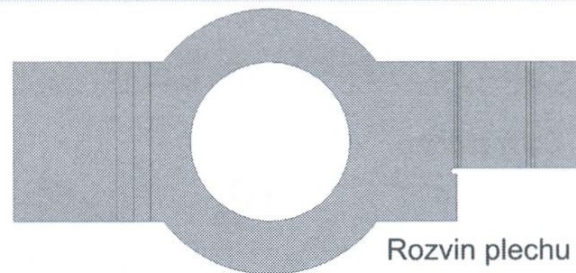
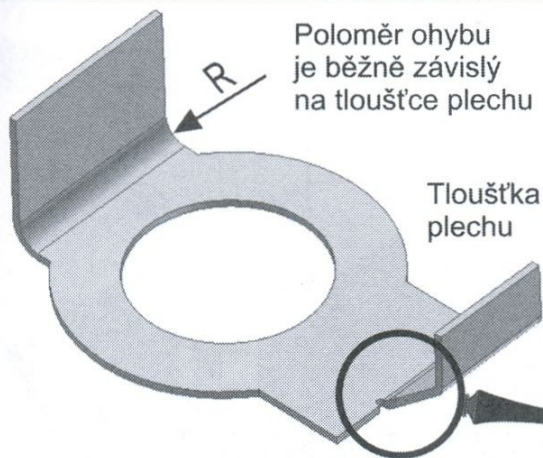
Rozhodujícím faktorem je tloušťka plechu.

Položka rozvin řídí rozvin součásti do rovinného tvaru před ohybem.

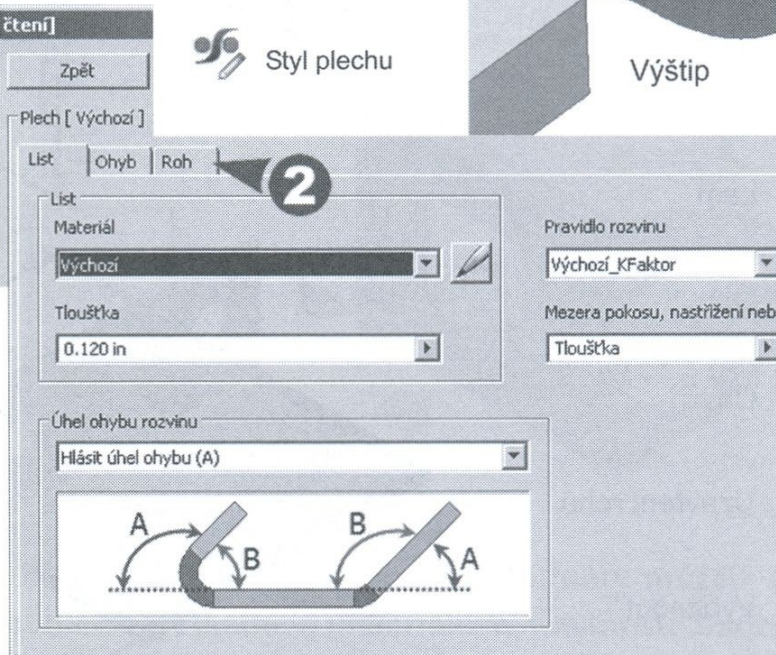
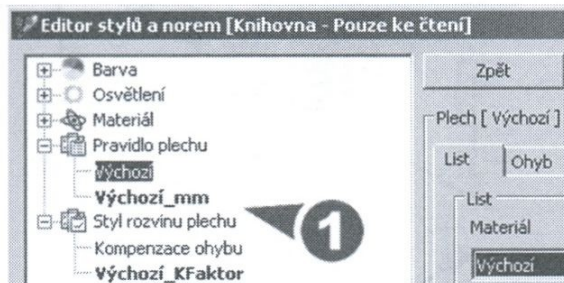
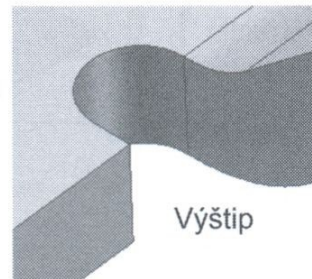
Inventor obsahuje sadu nástrojů pro zpracování plechu.

Modelování součástí z plechu

Základní pojmy a styly plechů



Výstip je určen hloubkou a šířkou



Nástroje

Nástroje pro zpracování plechu

 Styly plechu


 Plocha

 Rozvin

 Profilový ohyb

 Obruba

 Lem

 Ohnutí

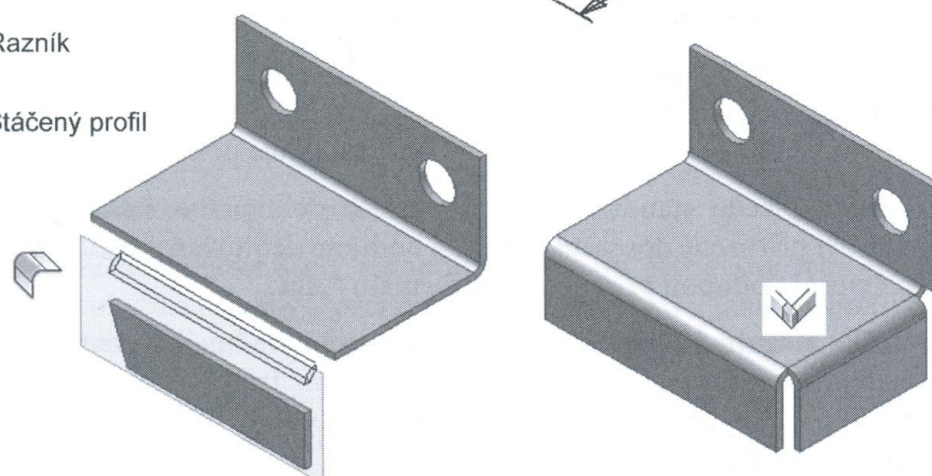
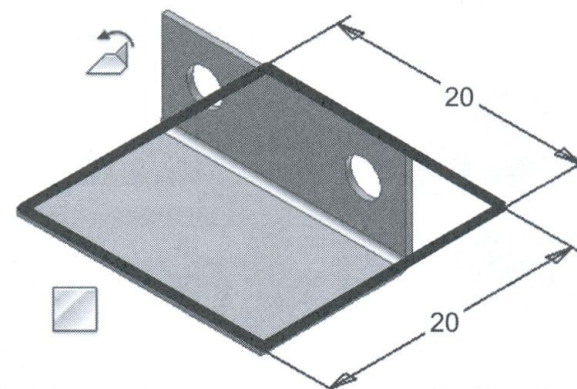
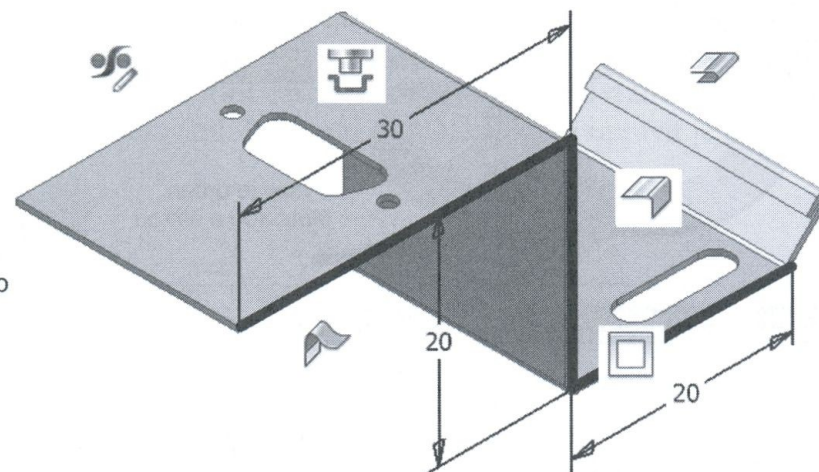
 Ohyb

 Uzavření rohu

 Vyříznout

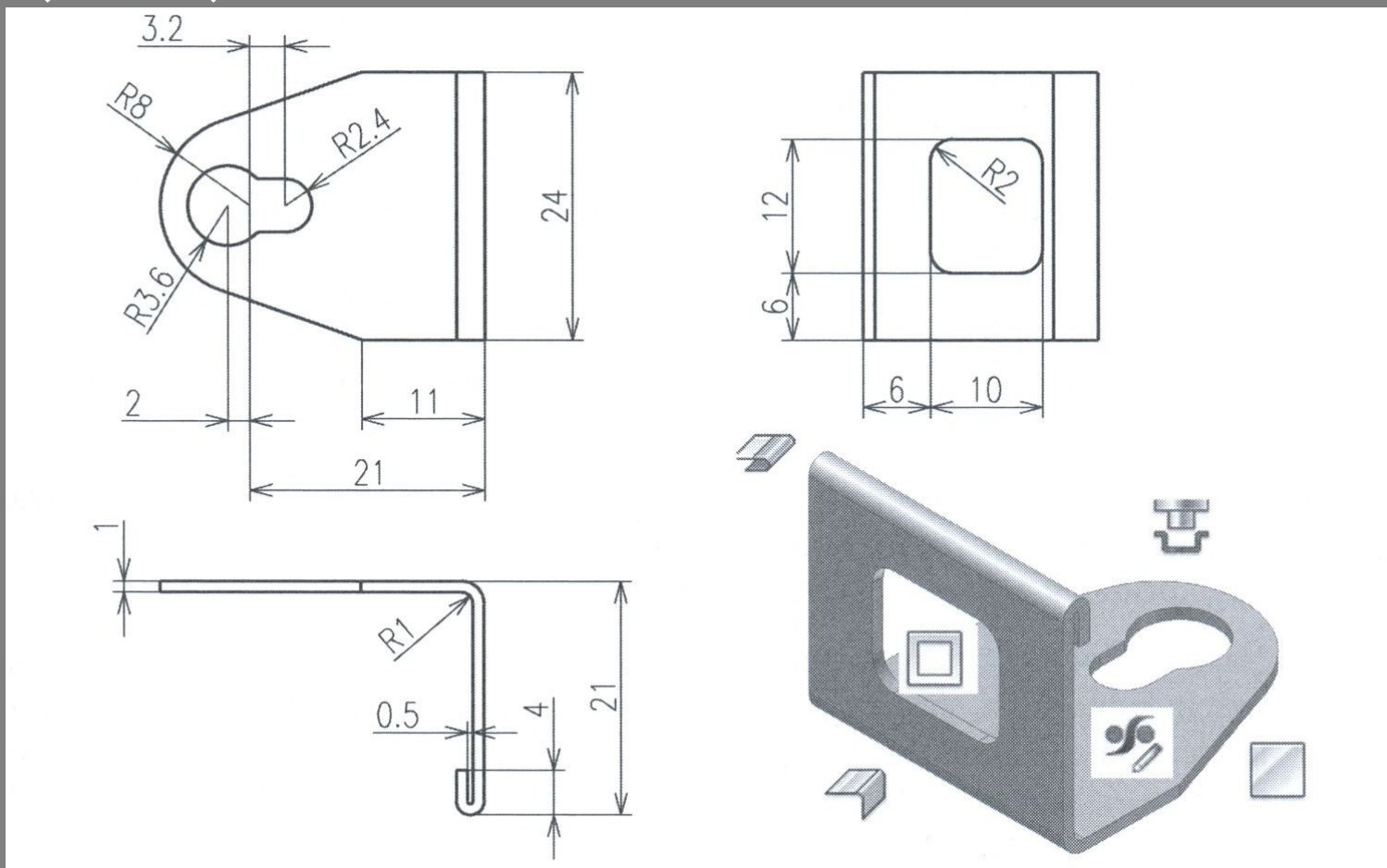
 Razník

 Stáčený profil



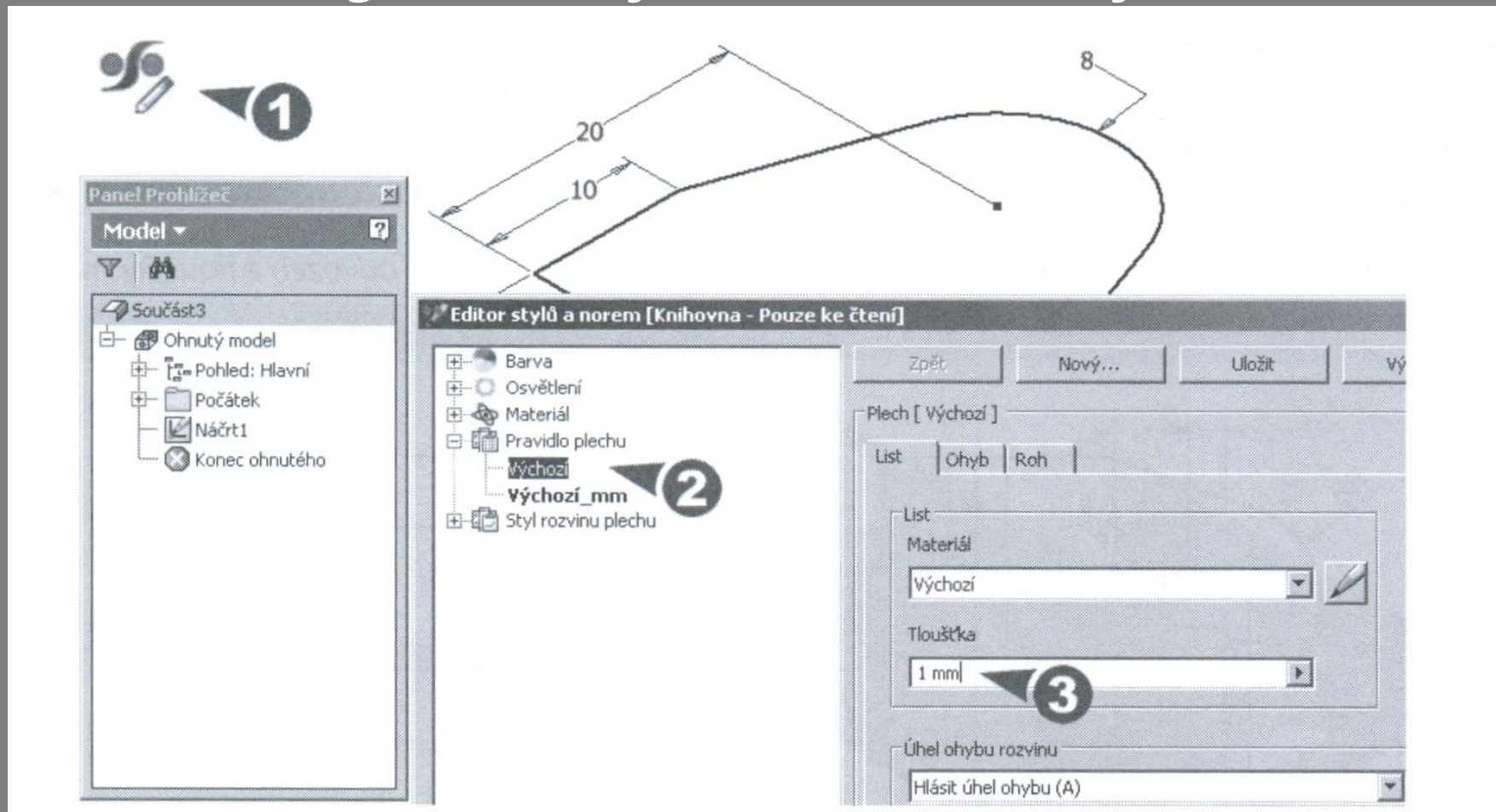
Ohýbaná konzola

Vytvoření modifikace Styly plechu – tloušťka (1mm)



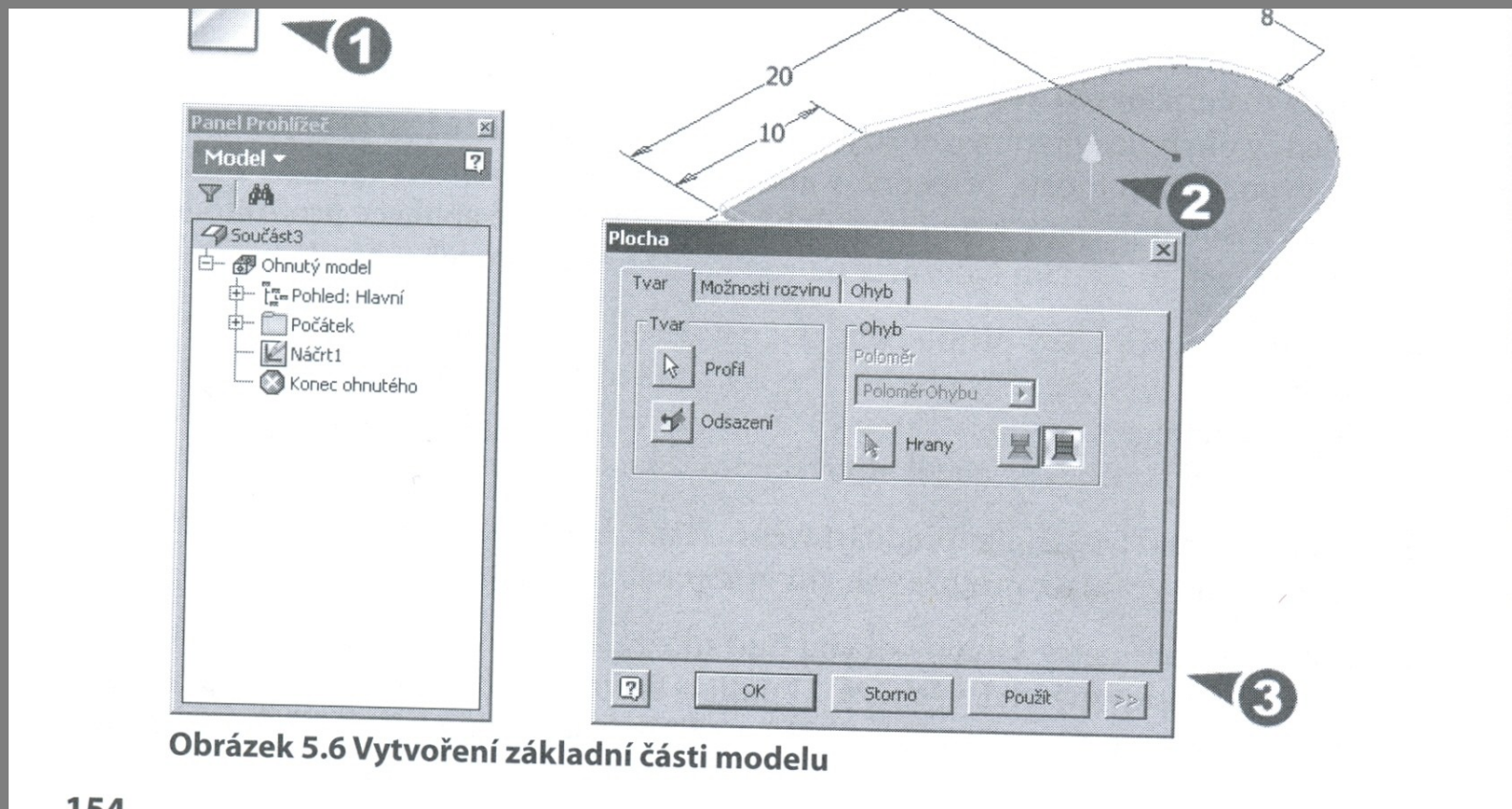
Ohýbaná konzola

Základní geometrii je třeba nakreslit jako náčrt



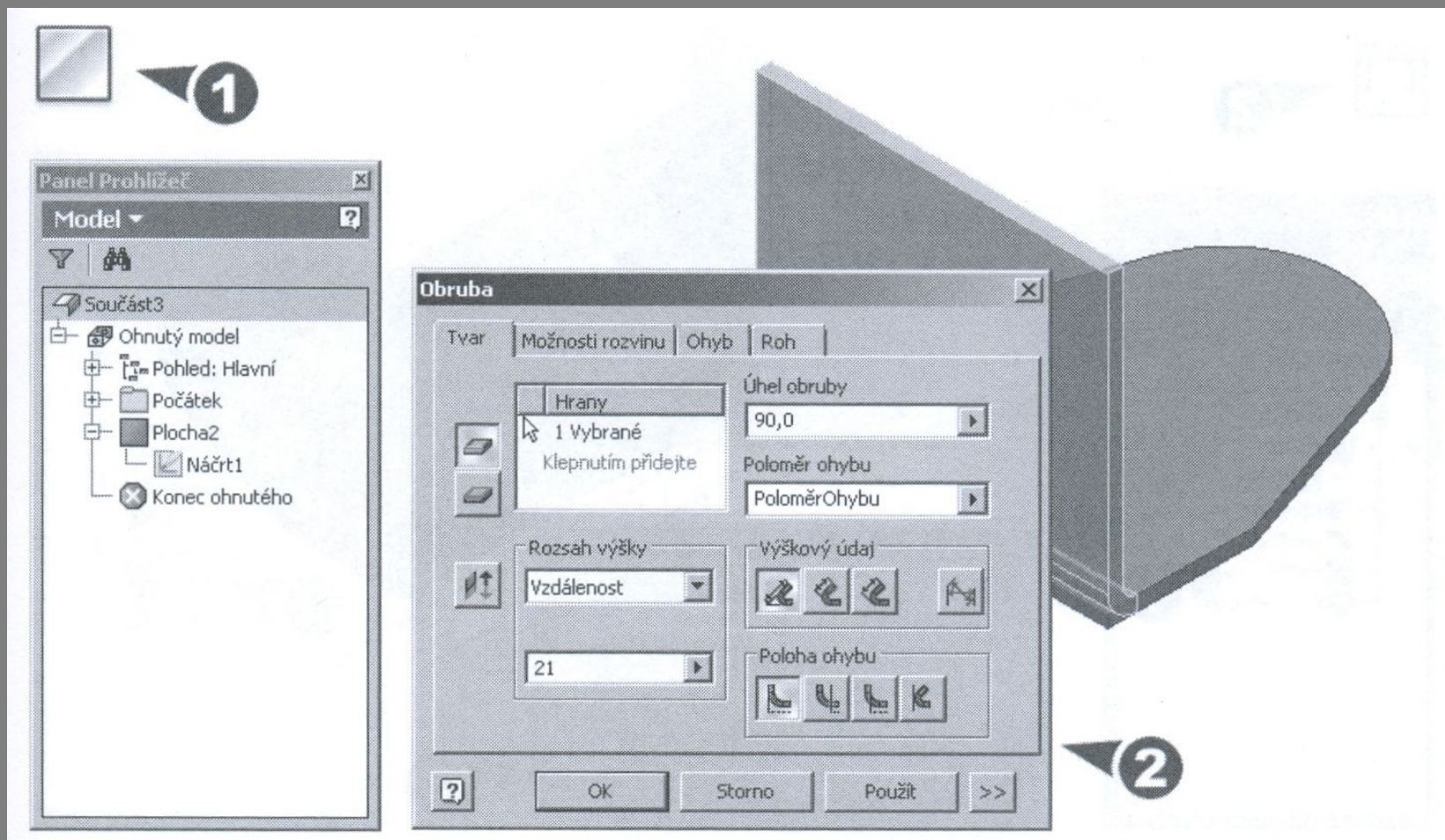
Ohýbaná konzola

Nástroj plocha je podobný vysunutí (tl. je převzata ze stylu plechu)



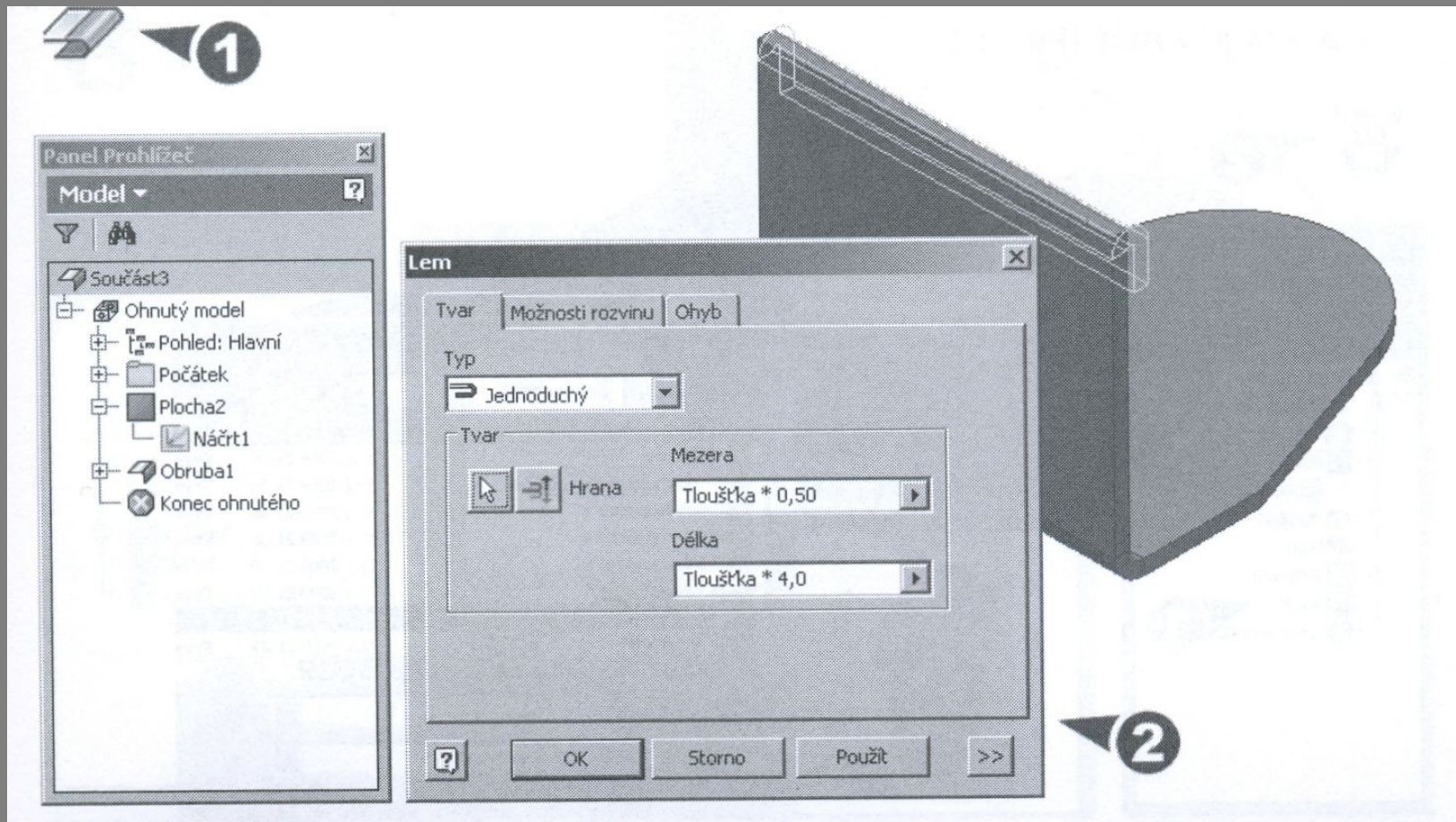
Ohýbaná konzola

Vytvoření ohybu – příkaz Obruba



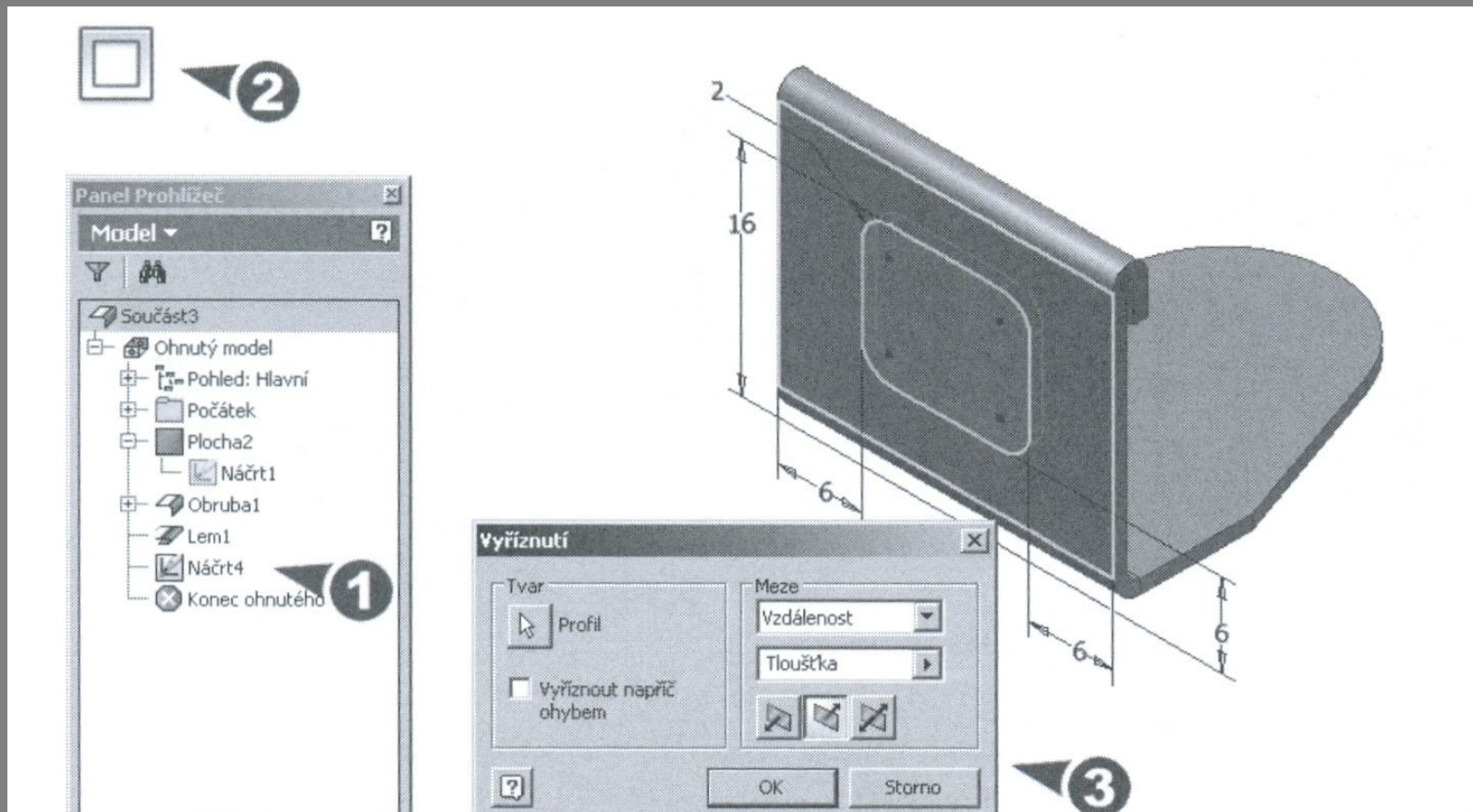
Ohýbaná konzola

Vytvoření lemu – příkaz Lem



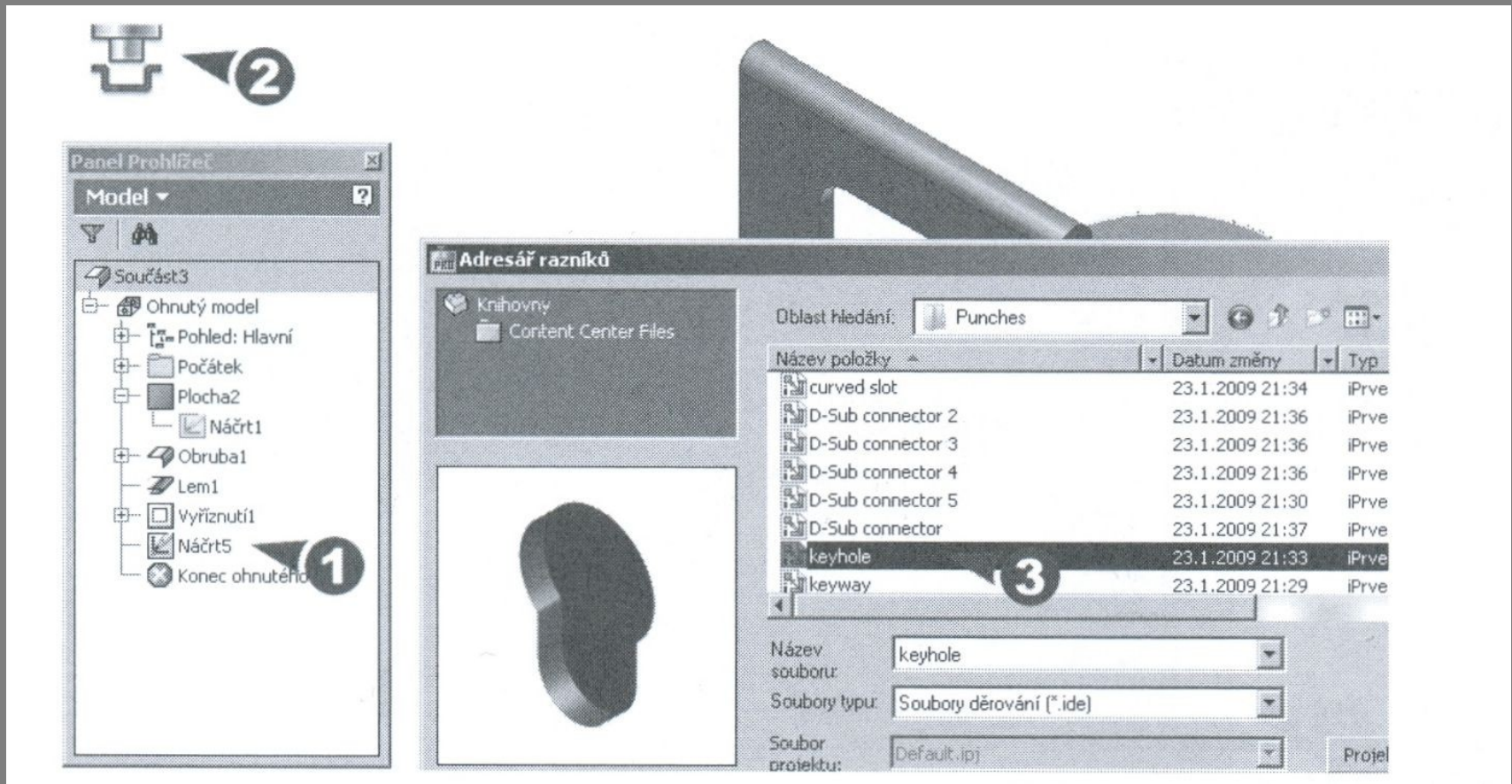
Ohýbaná konzola

Vyřiznutí otvoru – vysunout(tradiční příkaz)
nebo vyřznout



Ohýbaná konzola

Vytvoření specifického otvoru – příkaz razník



Literatura

FOŘT, P, KLETEČKA, J. Autodesk Inventor - Funkční navrhování v průmyslové praxi, 2. aktualizované vydání, ISBN 978-80-2511-773-6,

HOROVÁ, I 3D modelování a vizualizace v AutoCADu, ISBN 9788025121948,

GAHAN A. 3ds Max Výukový průvodce tvorbou postav, vozidel, budov a prostředí, ISBN 9788025124918

<http://www.cadstudio.cz/edu>