



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM téma: Vytvoření výstřížku pomocí lisovacích nástrojů

ze sady: 2 tematický okruh sady: Solidworks – využití nadstaveb

ze šablony: 3 Využití CAD

Určeno pro : 3 a 4 ročník

vzdělávací obor: 23-41-M/01 Strojírenství

Vzdělávací oblast: odborné vzdělávání

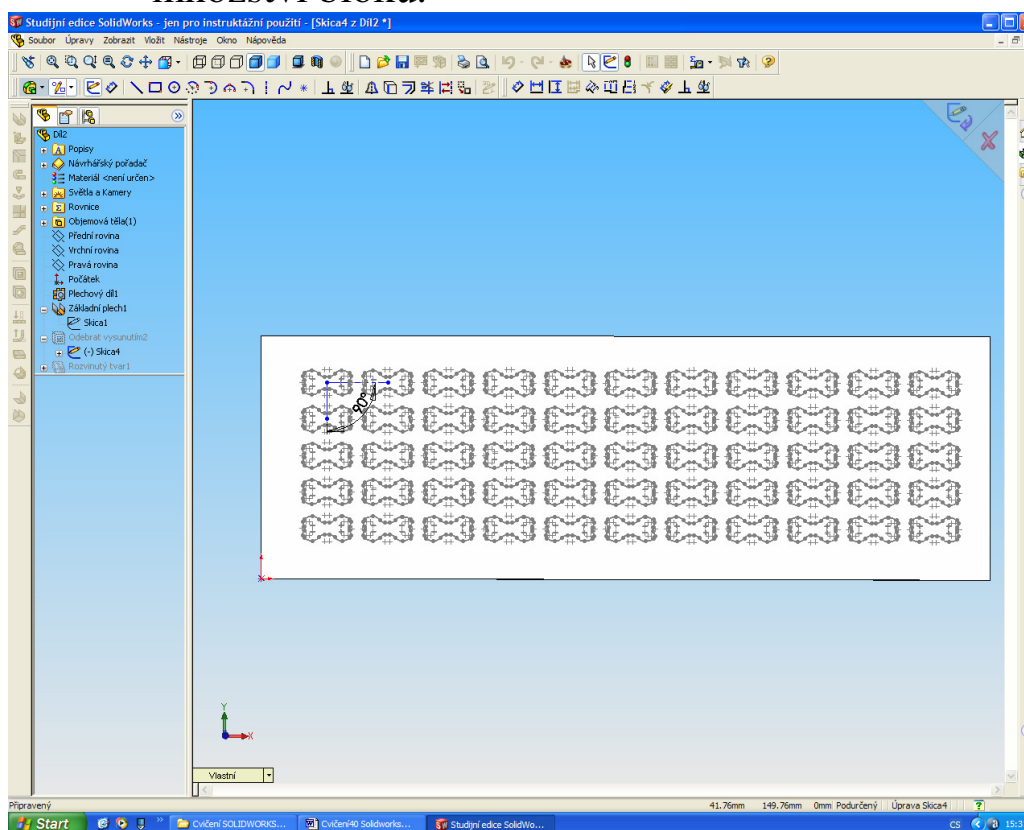
Metodický list/anotace: VY_32_INOVACE_03218ml.pdf

**Zpracoval: Ing. Bohuslav Kozel
SPŠ a VOŠ Kladno**

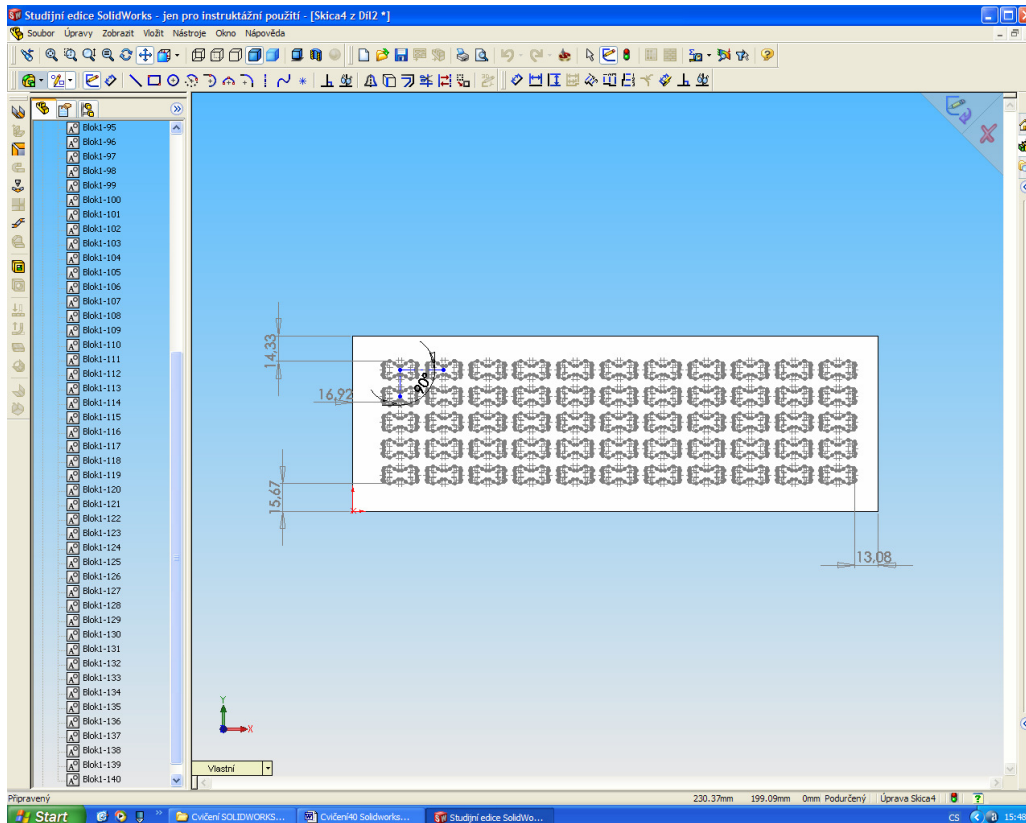
DUM 18

Vytvoření výstřižku pomocí lisovacích nástrojů z předcházejícího cvičení

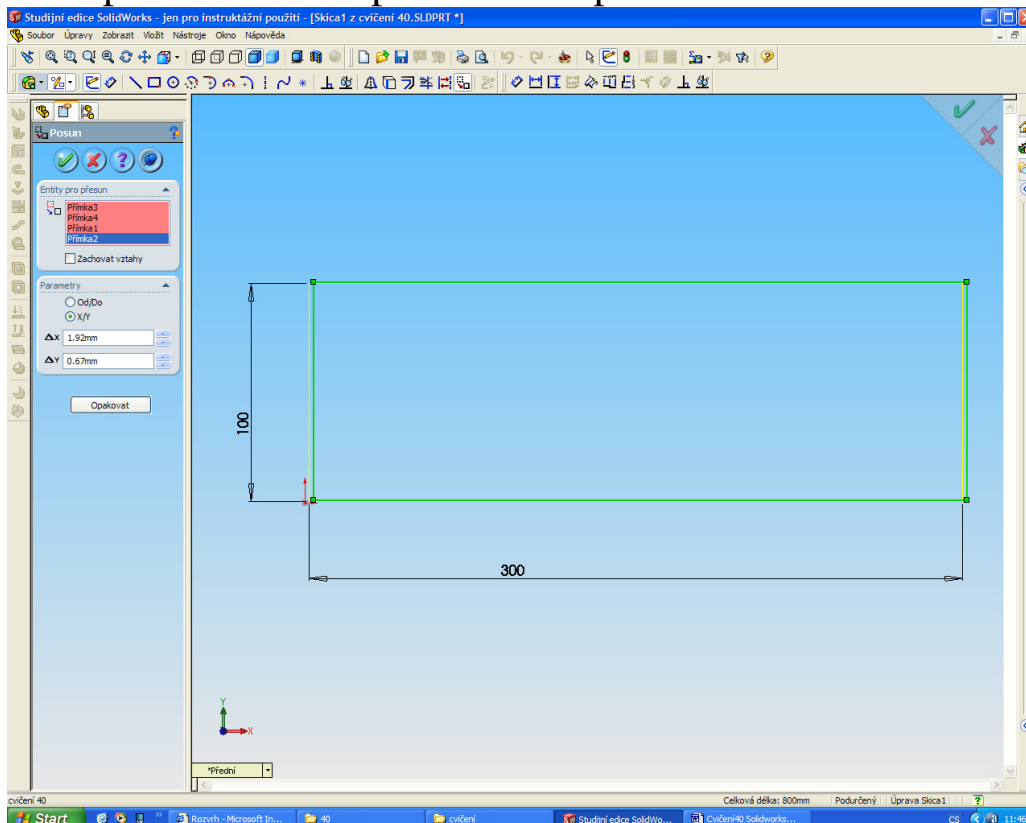
1. Máme lisovací nástroj o vnějším obrysovém rozměru 20x10mm. Šířky všech můstků budou 5 mm mezi otvory
2. Vyjdeme ze střížníku a na čele vybereme okrajovou skicu kterou převedeme na blok. Blok si uložíme do svého adresáře.
3. Vytvoříme plech 100 x 300 na který vložíme blok, a vytvoříme lineární pole ve skici. Umístěte maximální množství bloků.



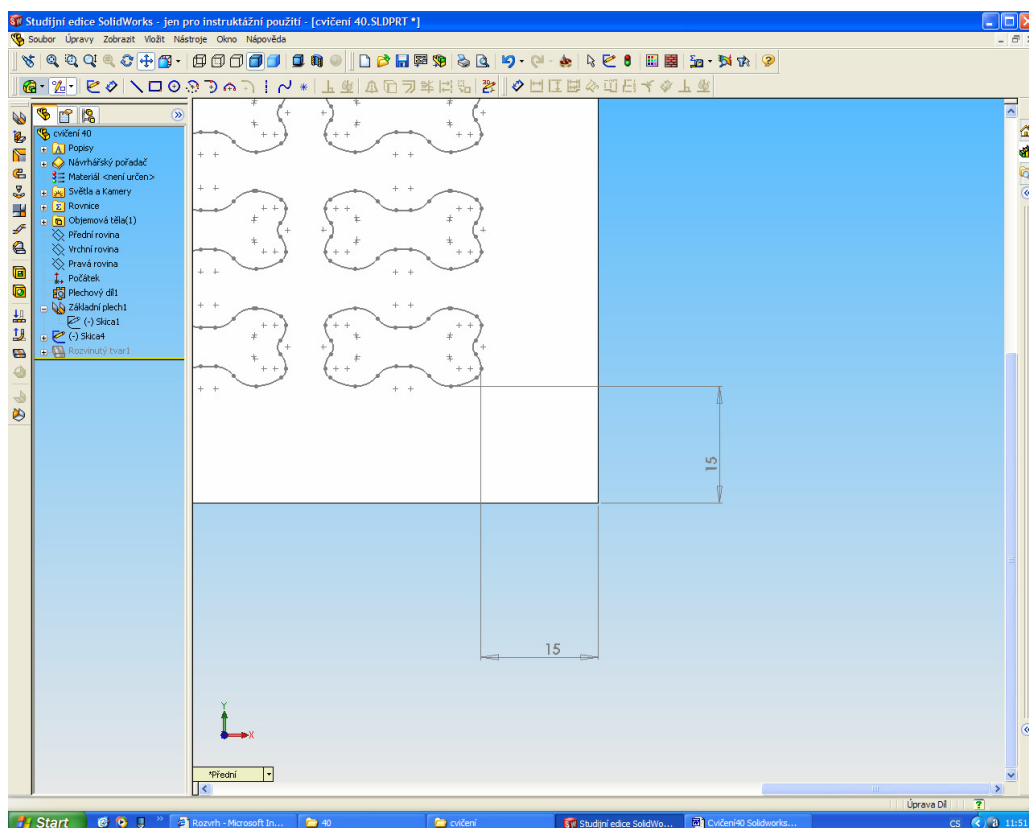
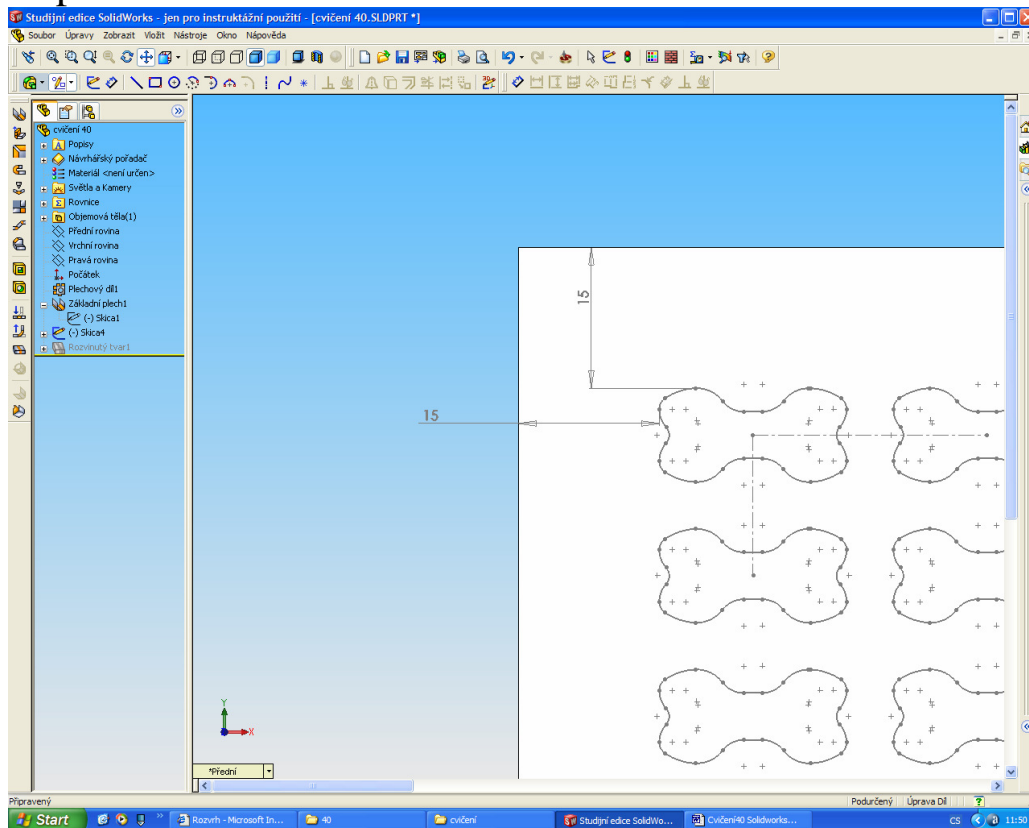
4. Ještě musíme srovnat výstřižky symetricky
Do skici vložíme pomocné řízené kóty, které nám určují polohu od krajů. Pomocí těchto kót určíme velikost posunutí ve směru x - vodorovně a y – svisle.



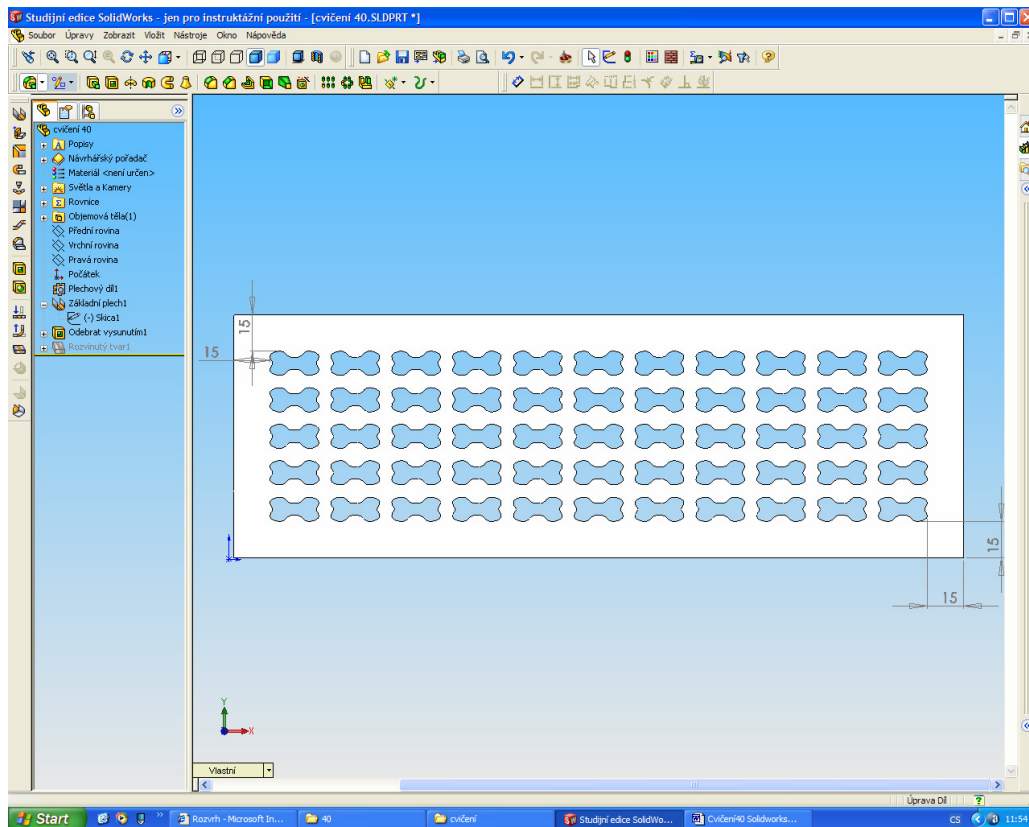
5. Musíme spočítat posunutí ve směru x a y, v našem případě $x = 1,92$ doleva a $y = 0,67$ dolů. Výpočet je rozdíl kót / 2
6. Použijeme posunutí celé skici, výhodnější a jednodušší je posunout skicu pro základní plech



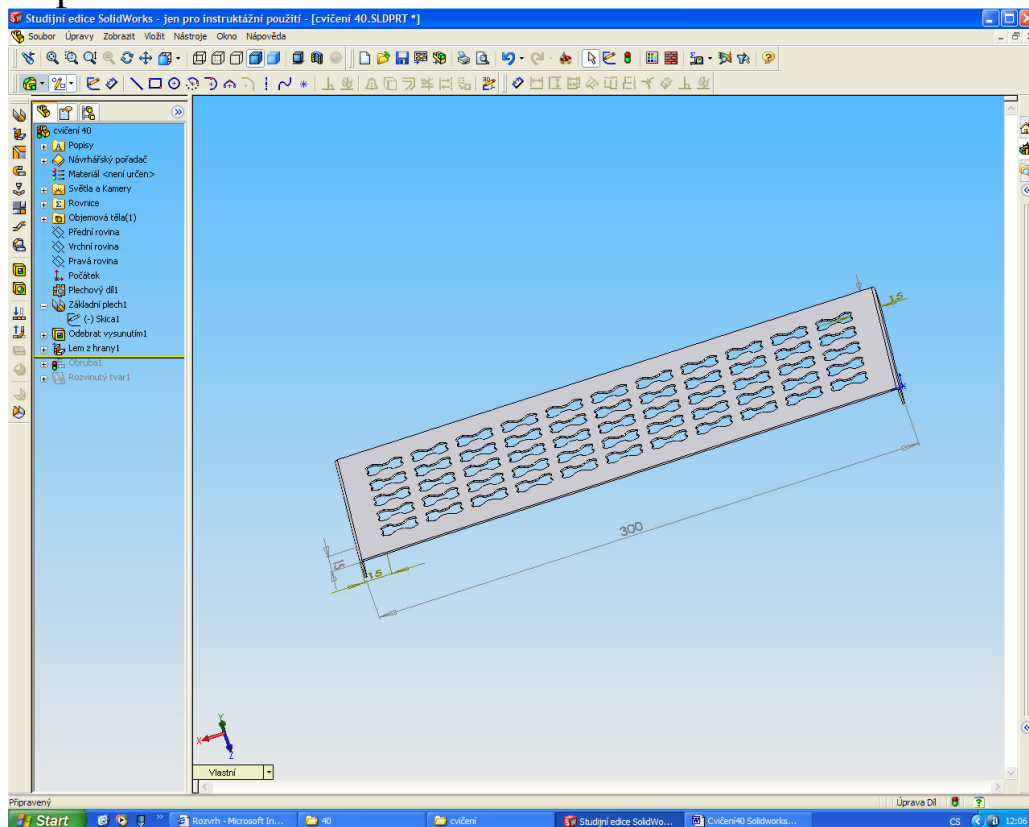
7. Přesvědčte se, že budoucí otvory jsou symetricky k okraji plechu



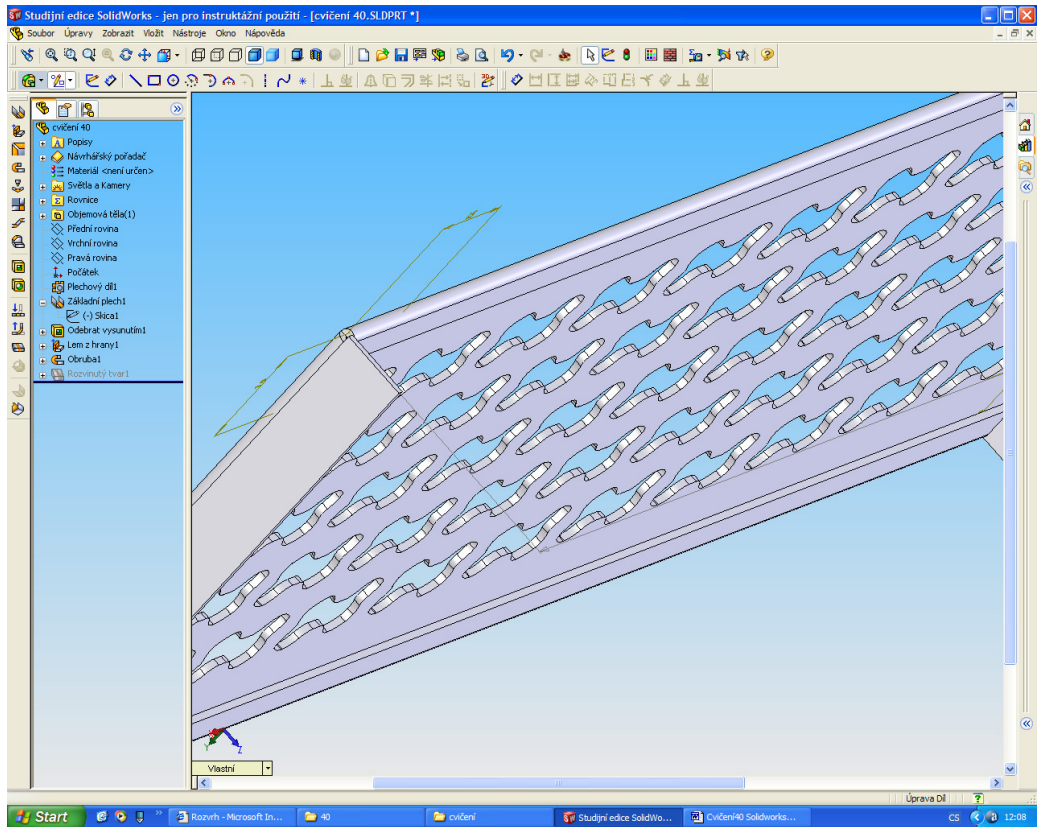
8. Pokud máme skici budoucích výstřižků skutečně v pořádku, odebereme vysunutím otvory.



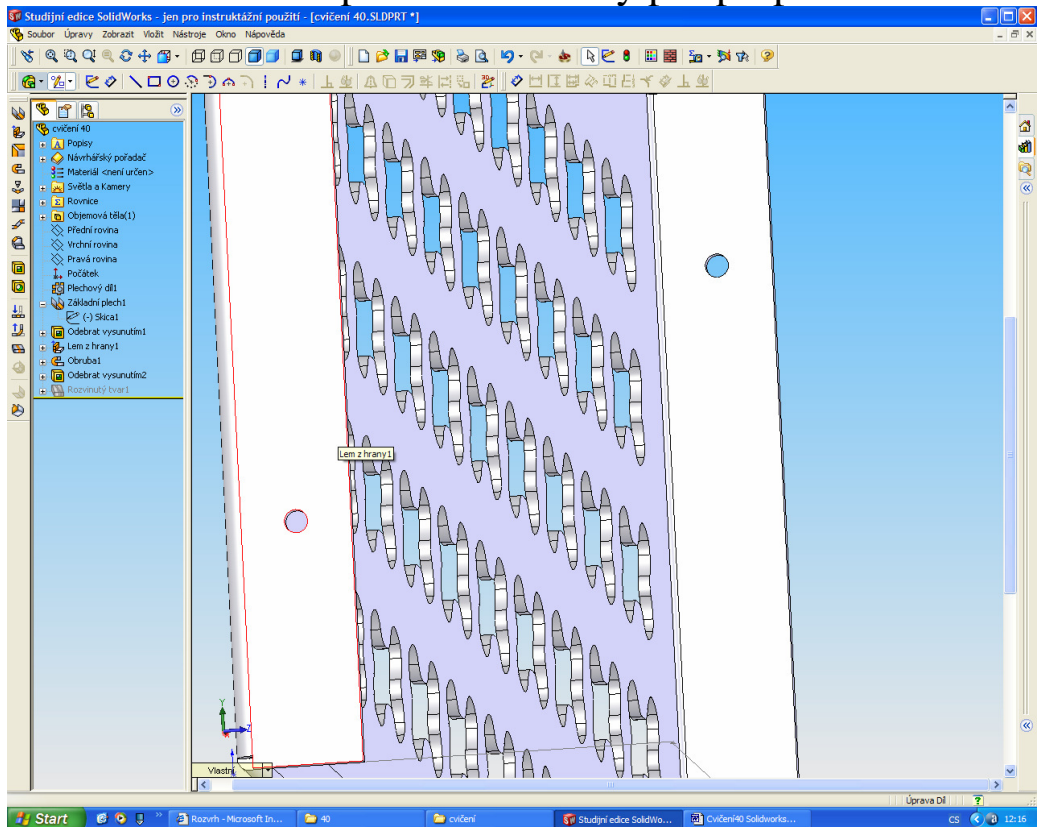
9. Vložte 2 lemy pro přišroubování mřížky, ale vnější rozměr je pořád 300mm



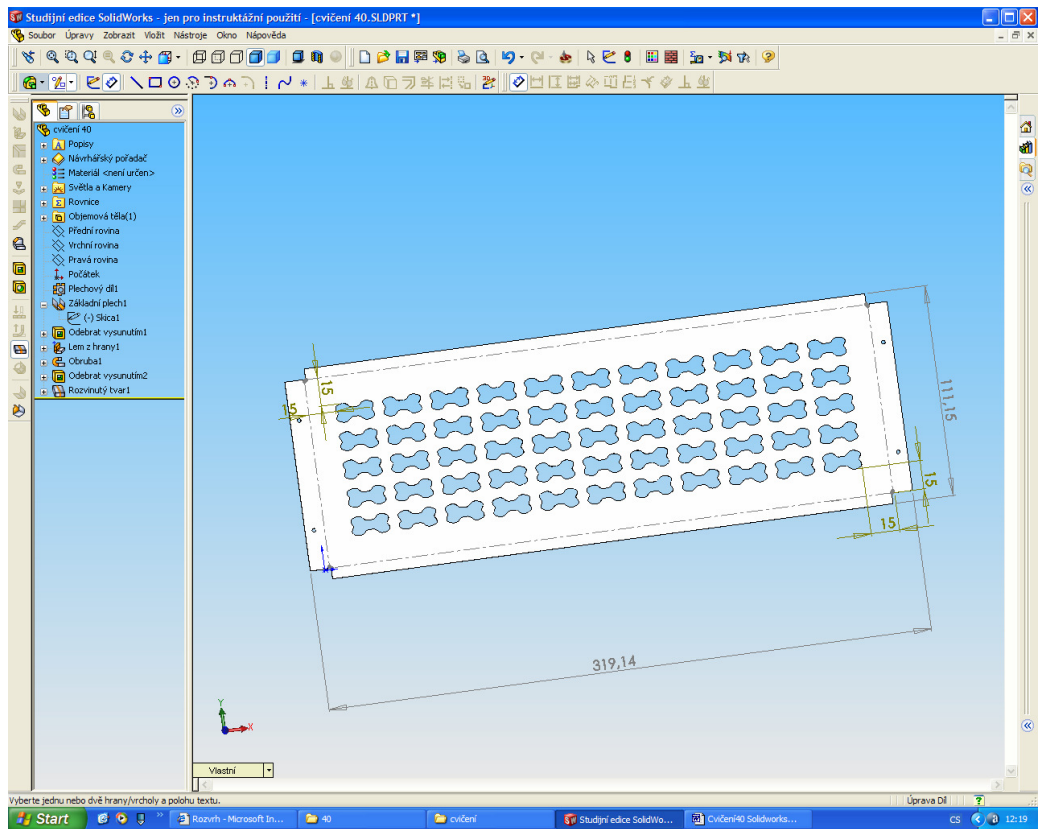
10. Vložte 2 obruby



11. A nakonec provrtáme otvory pro propříšroubování



12. A zjistíme rozměr polotovaru



Konec