evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM téma: KALK – Výrobek sestavy

ze sady: 2 tematický okruh sady: Příprava výroby a ruční programování CNC

ze šablony: 6 Příprava a zadání projektu

Určeno pro : 3 a 4 ročník

vzdělávací obor: 23-41-M/01 Strojírenství
Vzdělávací oblast: odborné vzdělávání

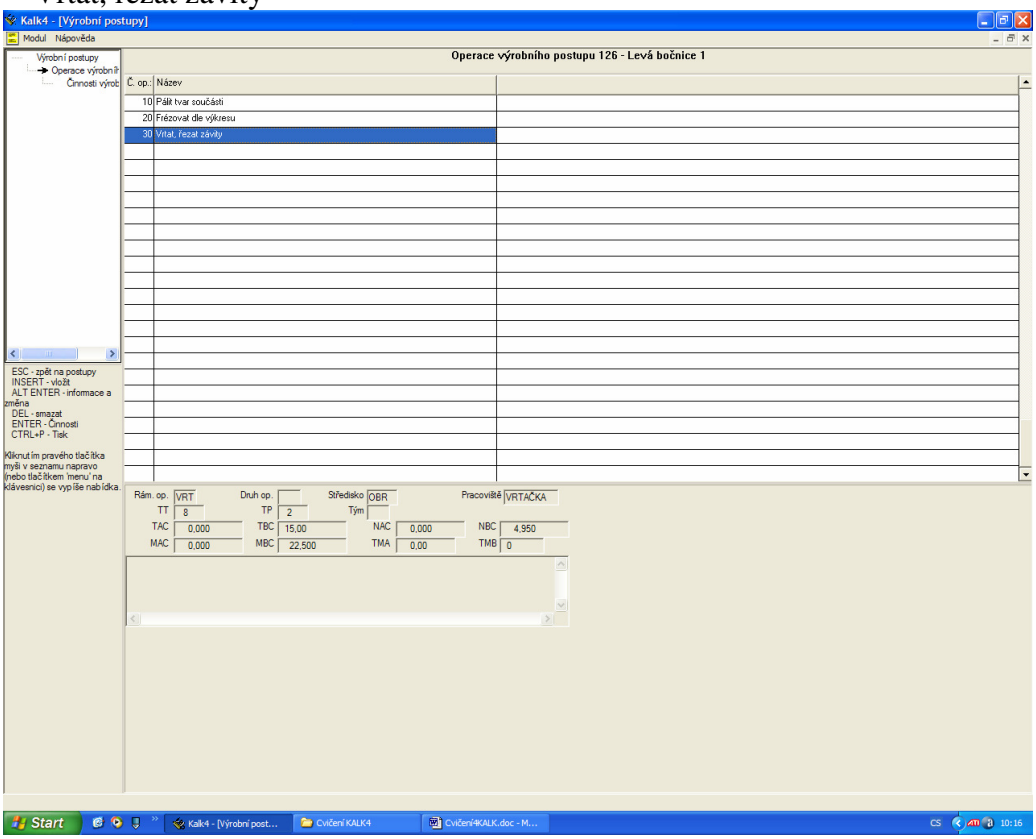
Metodický list/anotace: VY_32_INOVACE_06216ml.pdf

Zpracoval: Ing. Bohuslav Kozel
SPŠ a VOŠ Kladno

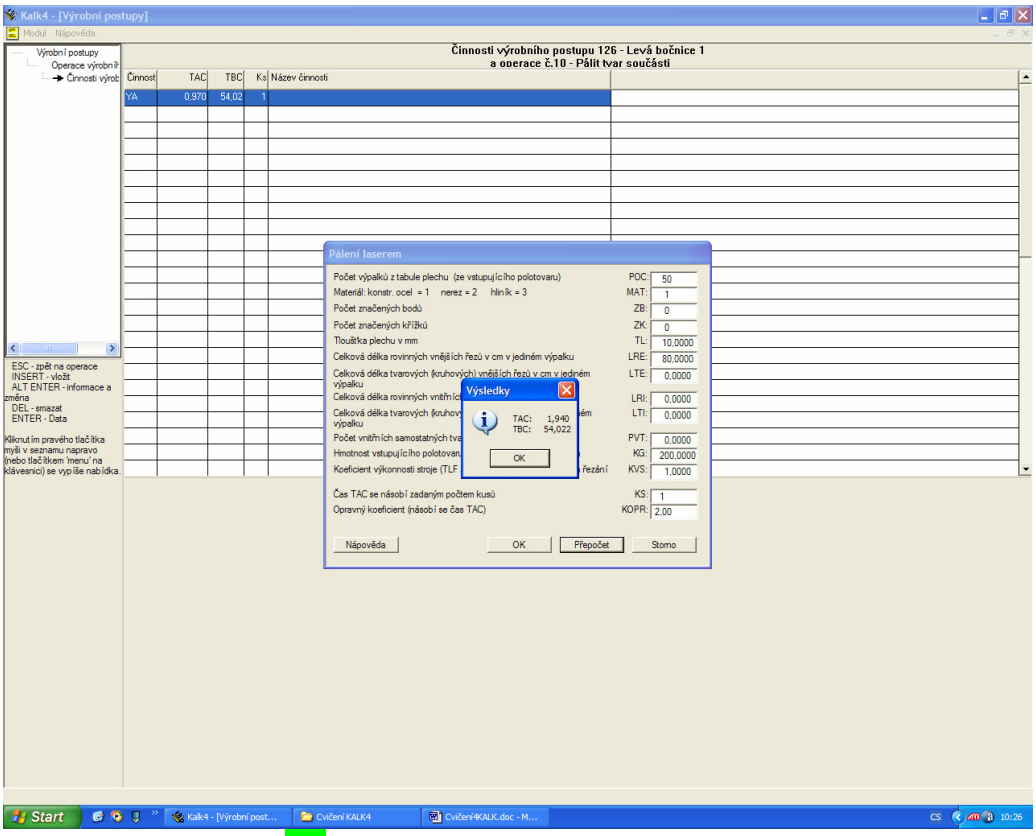
DUM 16
KALK – Výrobek sestavy

Od tohoto cvičení budeme důsledně dodržovat číslování, jednotlivá cvičení budou navazovat na předcházející. Každý podle pořadí ve třídnici bude mít svoje čísla, je nutné je důsledně dodržovat!!!

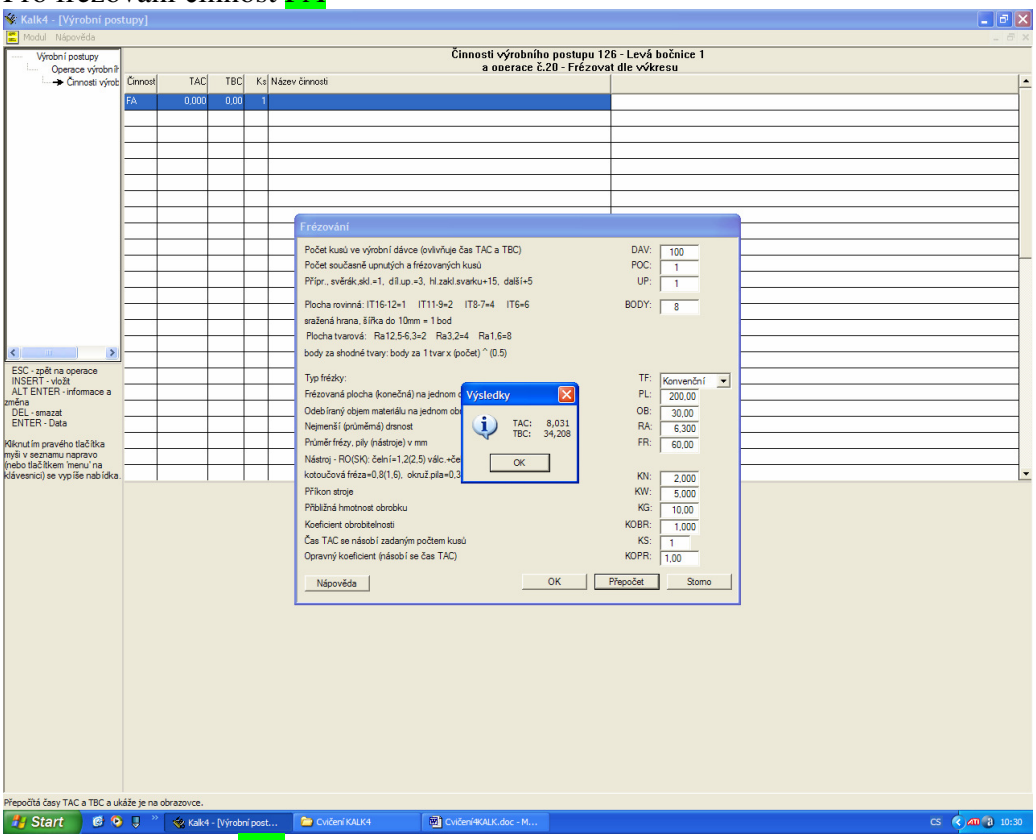
2. Sestavte každý podle zadání v tabulce 2 výrobní postupy přesně označené podle tabulky. Do postupu důsledně dodržujte názvy, čísla výkresů i technologa. Identifikátor se ve všech případech shoduje s číslem výkresu!!!!
3. Postup na čep - můžete postupovat podle cvičení 2, musíte mít ale svoje označení a svoje rozměry a svůj materiál.
4. Postup na desku – budou tyto operace
   - Pálit tvar součásti
   - Frézovat podle výkresu
   - Vrtat, řezat závity



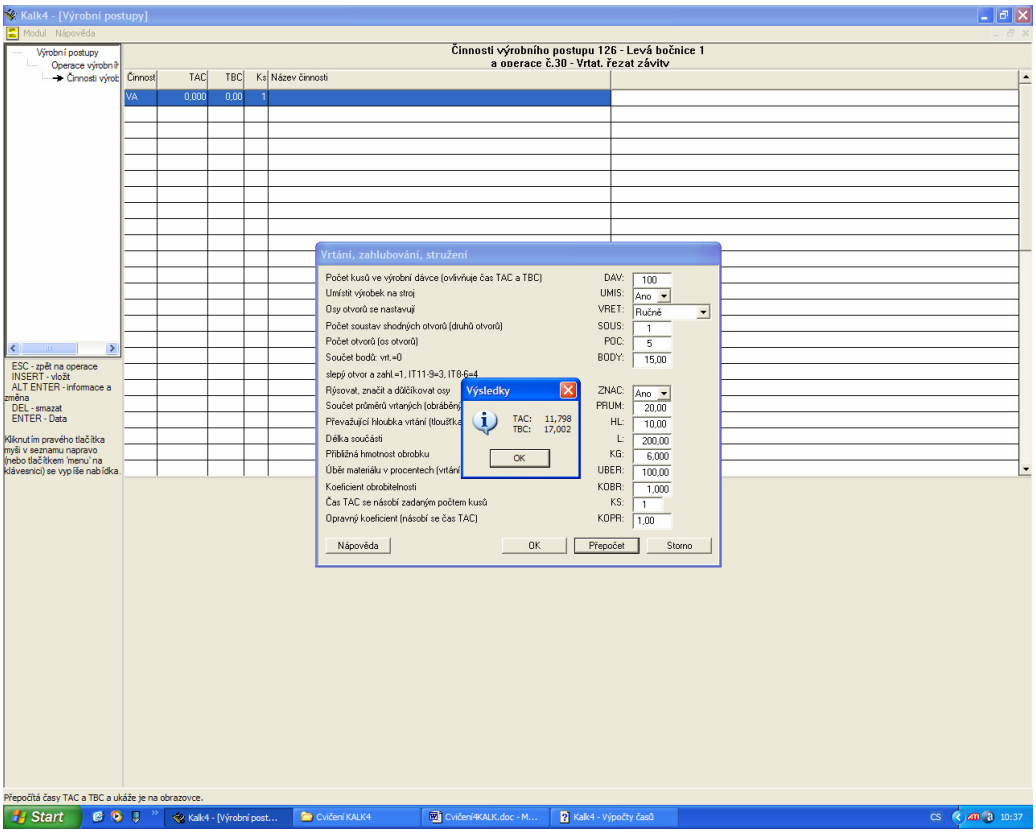
Nahoře jsou vložené rámcové operace, dole odpovídající činnosti.
Pro pálení použijte činnost pálení laserem YA



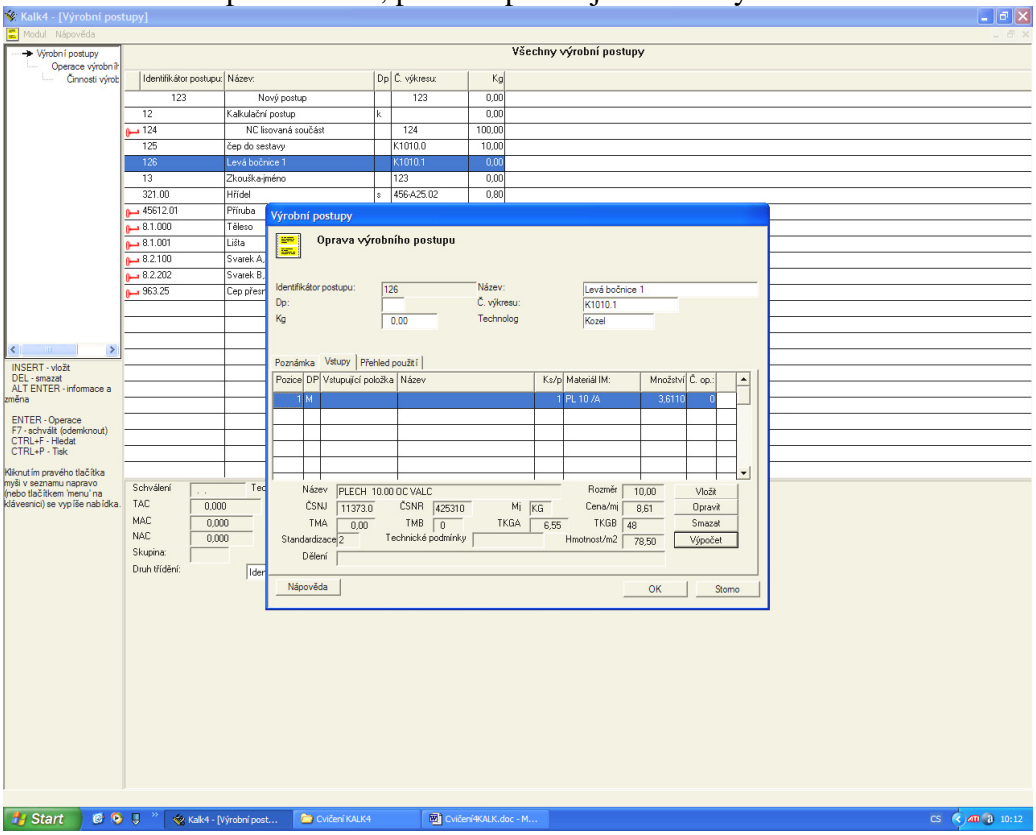
Pro frézování činnost FA



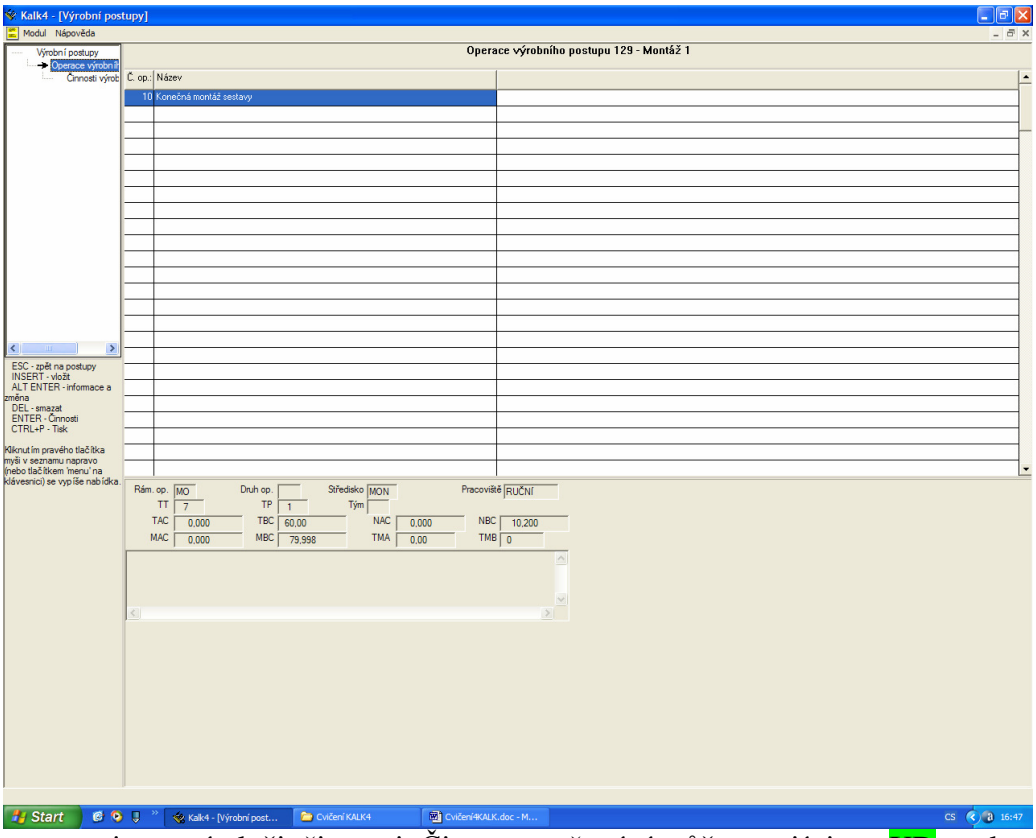
Pro vrtání činnost VA



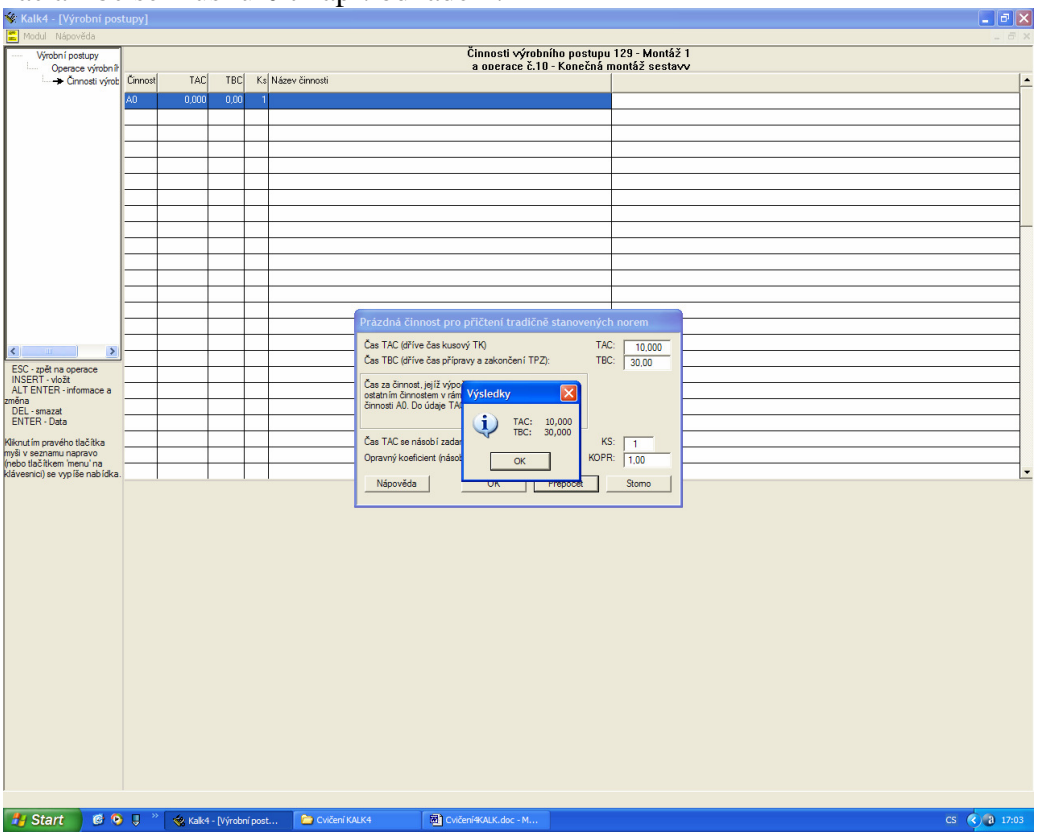
5. Zároveň vložte i vstupní materiál, plech odpovídající tloušťky.



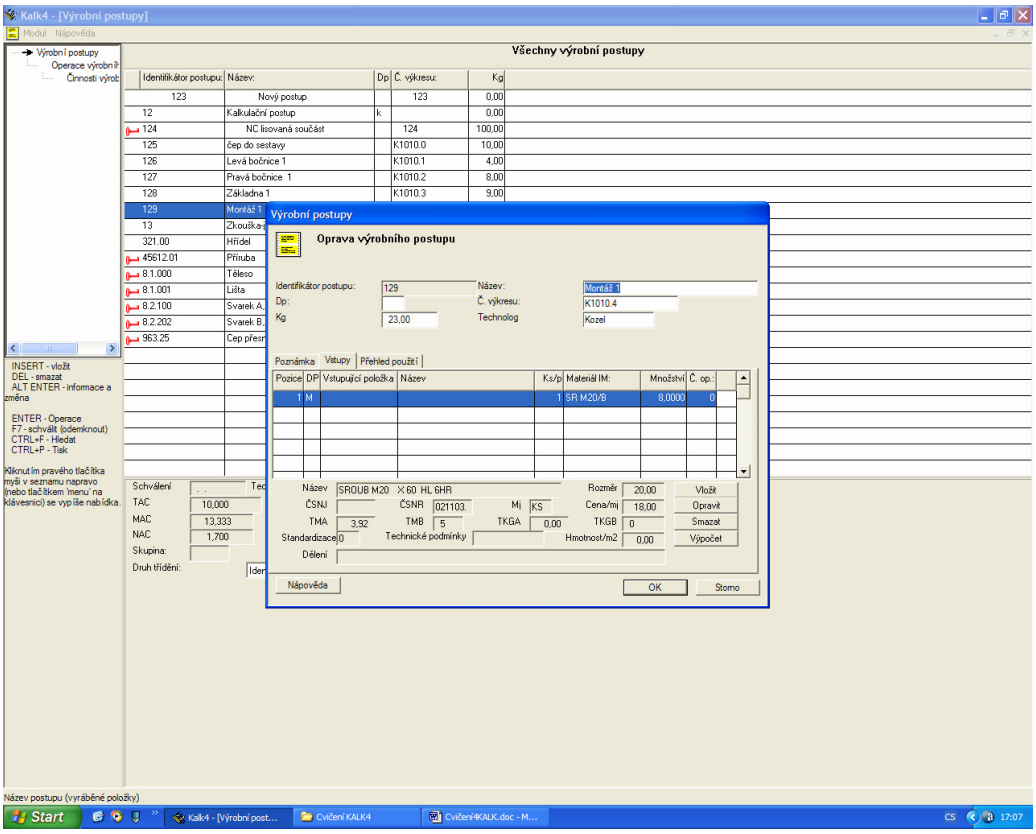
6. Poslední postup bude montáž. Do desky se nasadí čepy a přivaří se koutovým svarem. Potom se deska přišroubuje k základu. Název rámcové operace Konečná montáž sestavy.



7. Do postupu je nutné vložit činnosti. Činnost svařování můžete najít je to XD, a vlastní montáž nebude předdefinována, musí se proto vložit nová. Použijte prázdnou činnost A0 a časy Tac a Tbc se musí určit např. odhadem.

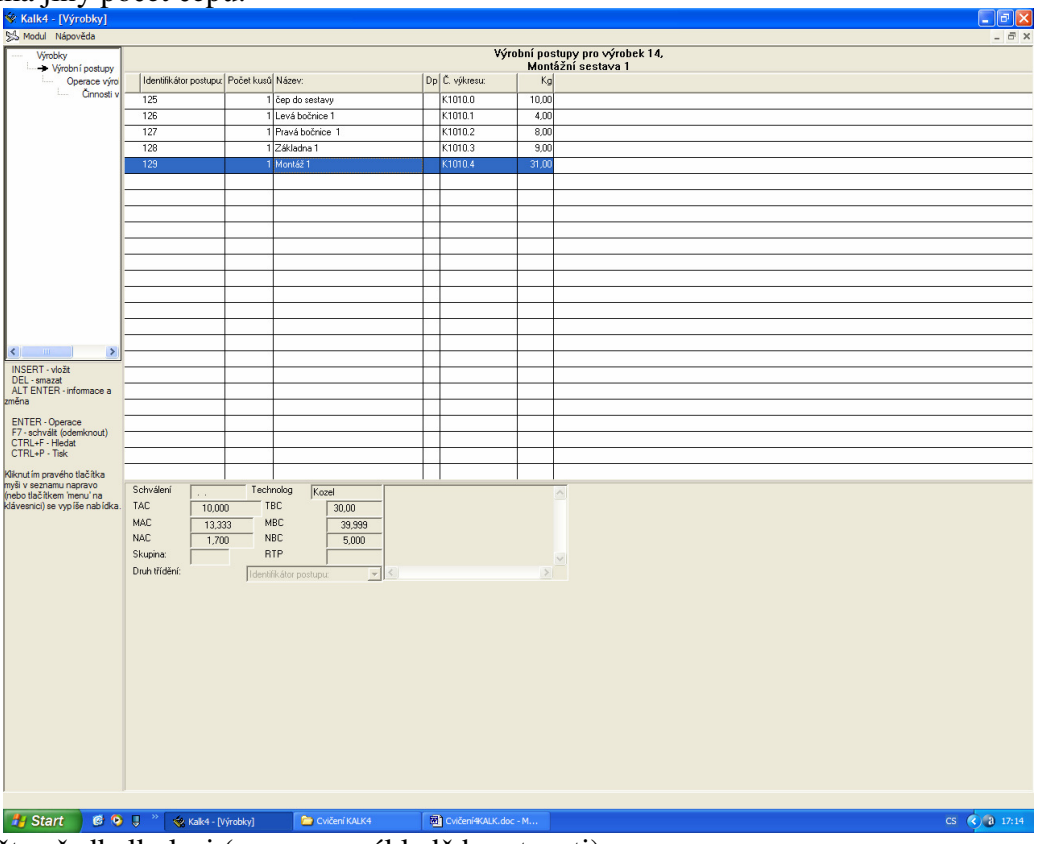


Do postupu montáž se vloží příslušný počet správných šroubů tj. např. 8

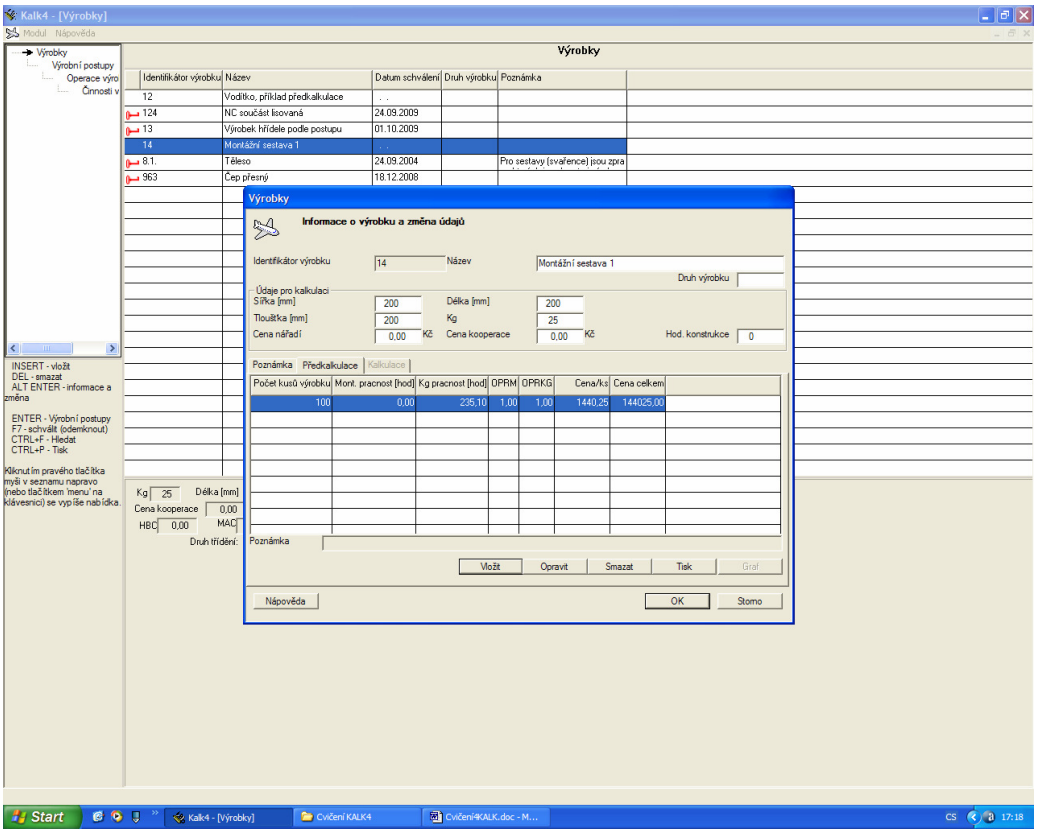


8. V tuto chvíli máte hotové postupy tj. čep, deska, montáž,

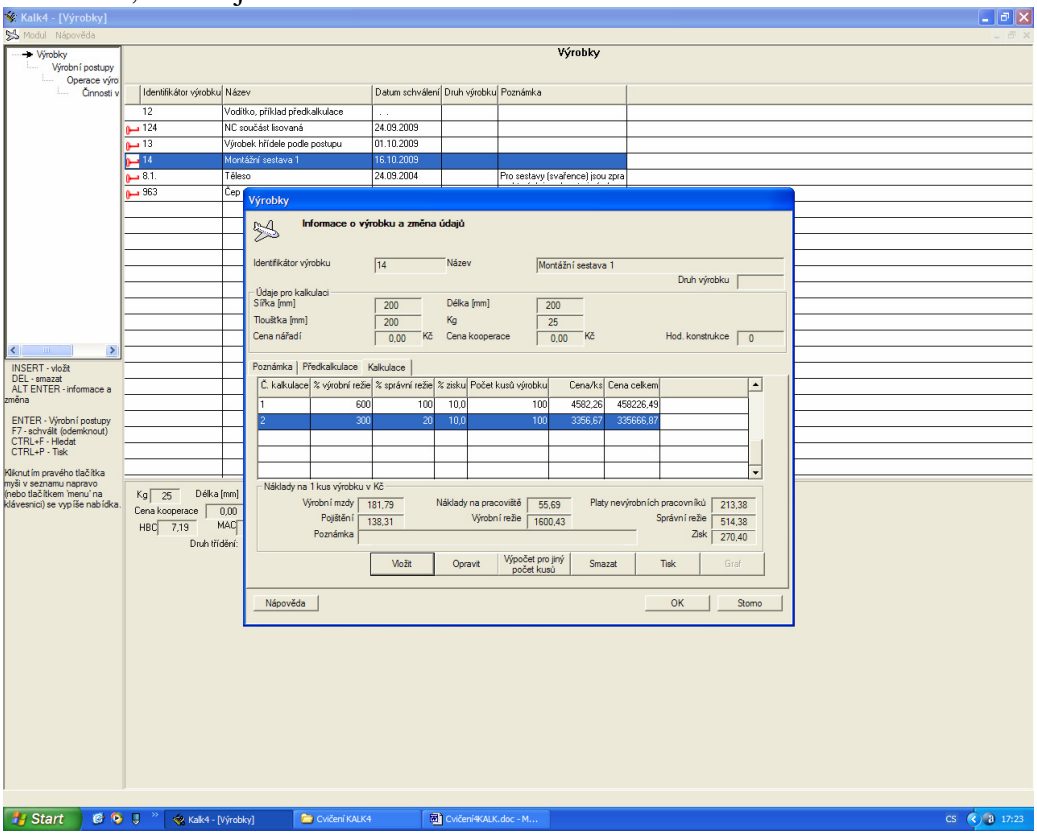
9. Dále vytvořte výrobek nazvaný montážní sestava1 atd.. Do montážní sestavy vložte příslušné postupy (názvy ani počty kusů na obrázku neodpovídají vašemu zadání). Pozor, každý má jiný počet čepů.



10. A zjistěte předkalkulaci (pouze na základě hmotnosti).



11. V postupech musíte nyní mít materiál a kompletní časy tac a tbc. Pokud je vše zkontrolováno, schvalte všechny postupy, i výrobek. Potom je možné zjistit kalkulace na celkovou sestavu, zadávejte 100 ks



12. Je možné využít řadu tiskových sestav, ty ale necháme až na výrobní příkaz.
13. Vše uložte, ve cvičení 5 budeme sestavu vyrábět.