

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

BA03 – letní semestr 2012/2013

Rys č.1: V Mongeově promítání zobrazte těleso, které vznikne rotací trojúhelníku ABC kolem strany AB . $A[-30, 10, 80]$, $B[40, 85, 20]$, $C[10, 70, 65]$. Sestrojte přesně body dotyku obrysových povrchů s elipsou a vyznačte viditelnost. Volte levotočivou souřadnicovou soustavu.

Rýsujte na kladívkový papír, formát A4.

Termín odevzdání: v týdnu 11. 3. – 15. 3. 2013.

Rys č.2 Sestrojte perspektivu objektu, který si sami zvolíte: dům, chata, most apod. (lze se inspirovat příklady ze skript).

Rys bude obsahovat alespoň jeden průmět kružnice (nebo její části) ležící ve vodorovné nebo svislé rovině (kruhové okno, bazén, studnu, . . .). Střechu sestrojte alespoň sedlovou, případně valbovou.

K rysu je povinnost dokreslit i okolí: např. altánek, bazén, chodníčky, lampy, křoví, zahradní zařízení atd., též minimálně 3 schody a malé zádveří.

V rysu uveďte skutečnou délku distance a výšku horizontu. Ve zmenšeném měřítku připojte do rohu pracovní plochy nárýs, bokorys a půdorys zvoleného objektu s volbou perspektivní průmětny, distance a výšky oka. Uveďte měřítko kolmých průmětů objektu i měřítko perspektivy objektu včetně délky distance v milimetrech.

Perspektivu konstruujte libovolnými vhodnými metodami, neřešte však úlohu průsečnou metodou! Konstrukce ponechejte.

Rýsujte na kladívkový papír, formát A3 nebo A2.

Termín odevzdání: nejpozději v týdnu 15. 4. – 19. 4. 2013.

Oba rysy je možné rýsovat tužkou. Veškeré popisy, včetně textu zadání, pište pomocí šablony.

Dodržujte předepsaný formát výkresu!