

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

BA03 – letní semestr 2011/2012

Rys č.1: V Mongeově promítání zobrazte rotační válec. Je dán střed $S[30; 65; 35]$ jedné podstavy, tvořící přímka $p = PQ$ a výška válce $v = 70$. $P[40; 40; 0]$, $Q[0; 60; 25]$. Sestrojte to řešení, pro které je $z_{\bar{S}} > z_S$, \bar{S} je střed druhé podstavy. Volte levotočivou souřadnicovou soustavu.

Rýsujte na kladívkový papír, formát A4.

Termín odevzdání: v týdnu 12. 3. – 16. 3. 2012.

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.

Ve zmenšeném měřítku připojte do rohu pracovní plochy narys, 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.

Možno dokreslit okolí: stromy, větve, postavy apod.

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 16. 4. – 20. 4. 2012.

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

Dodržujte předepsaný formát výkresu!