

Zadání rysů z konstruktivní geometrie

BA008 – letní semestr 2016/2017

Rys č. 1: V kótovaném promítání zobrazte rotační kužel, je-li dán střed podstavy $S[-10, 30, 40]$, tečna podstavy $t = QR$ a výška kužele $v = 70$. Volte $z_V > z_S$, obrysové přímky kužele sestrojte přesně. ($R[-40, 20, 60]$, $Q[-55, -45, 25]$)

Rýsujte na kladívkový papír, formát A4.

Termín odevzdání: v týdnu 6. 3. – 17. 3. 2017. Týden upřesní vyučující.

Rys č. 2: Sestrojte perspektivu objektu, který si sami zvolíte: dům, chata, most apod.

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, kroví, 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 nárys, 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 konstruuje libovolnými vhodnými metodami, neřešte však úlohu průsečnou metodou! Konstrukce ponechejte. Výsledný objekt v lineární perspektivě bude pokrývat alespoň 1/3 pracovní plochy rysu.

Rýsujte na kladívkový papír, formát A3 nebo A2.

Termín odevzdání: nejpozději v týdnu 24. 4. – 5. 5. 2017.

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

Dodržujte předepsaný formát výkresu!