

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

BA03 – letní semestr 2013/2014

Rys č. 1: V kolmé axonometrii dané $\Delta(120, 100, 110)$ zobrazte kosý kruhový válec s podstavou $k(S(30, 30, 0), r = 40) \in \pi$, středem druhé podstavy $S'(30, 0, 100)$. Sestrojte přesně body dotyku obrysových površek s podstavami. Určete průsečíky přímky $p = PQ$ s válcem. $P(-60, 0, 0)$, $Q(20, 40, 20)$.

Rýsujte na kladívkový papír, formát A4.

Termín odevzdání: v týdnu 31. 3. – 4. 4. 2014.

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 22. 4. – 2. 5. 2014. Datum upřesní vyučující.

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

Dodržujte předepsaný formát výkresu!