

# Zadání rysů z deskriptivní geometrie

GA06 – zimní semestr 2013/2014

**Rys č.1** V kótovaném promítání sestrojte rotační kužel s podstavou v rovině  $MNR$ , jehož povrchová přímka  $a = PQ$  má od podstavy k vrcholu délku  $d = 100$ .  $P[10, 0, 50]$ ,  $Q[60, 105, 10]$ ,  $M[0, 0, 80]$ ,  $N[-70, 50, 80]$ ,  $R[-40, -30, 30]$ .

Formát A4, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnu 29. 10. – 1. 11. 2013

**Rys č.2** V kolmé axonometrii dané  $\triangle(100, 100, 100)$  sestrojte pravidelný šestiboký hranol s podstavou v půdorysně o straně  $AB$  ( $A(10, 25, 0)$ ,  $B(10, 65, 0)$ ,  $x_S > 0$ ) a výšce 60 mm a sousý rotační válec se stejnou výškou a s poloměrem  $r = 25$ .

Formát A4, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnu 25. 11. – 29. 11. 2013

**Rys č.3:** Sestrojte perspektivu objektu, který si sami zvolíte (dům, chata, most apod.).

K perspektivě objektu připojte také měřítko (např.  $M=1:40$ ) a distanci v milimetrech. Dále na pracovní plochu připojte též narys, bokorys a půdorys zvoleného objektu s volbou perspektivní průmětny, distance a výšky oka - to vše v měřítku např.  $M=1:200$  nebo jiném.

K rysu je povinnost dokreslit i okolí: např. altánek, bazén, chodníčky, lampy, křoví, zahradní zařízení atd., též minimálně 3 schody a malé zádveří. Střechu sestrojte alespoň sedlovou, případně valbovou. Rys bude obsahovat alespoň jeden průmět kružnice (nebo její části) ležící ve vodorovné nebo svislé rovině (kruhové okno, bazén, ...).

Formát A3 nebo A2, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnu 9. 12. - 13. 12. 2013