

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

GA06 – zimní semestr 2014/2015

Rys č.1 Kótované promítání. Kosý kruhový válec s podstavou v průmětně π o středu $S[-40, 50, 0]$ a poloměru $r = 25$, jehož druhá podstava má střed $S'[40, 50, 105]$, protne rovinou $\rho(80, -50, 30)$. Vyznačte body přechodu viditelnosti a viditelnost křivky řezu. (Použijte levotočivou souřadnou soustavu, osu x volte 115 mm od horního okraje stránky.)

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

Datum odevzdání: v týdnu 27. 10. – 31. 10. 2014

Rys č.2 V kolmé axonometrii, $\Delta(90; 110; 100)$, zobrazte pravidelný šestiboký jehlan s podstavou $ABCDEF$ v π . Je dána boční hrana jehlanu $a = AQ$ a výška jehlanu $v = 60$. Dále sestrojte řez rovinou $\rho(30, -50, 20)$. $A[40, 30, 0]$, $Q[-20; 50; 100]$.

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

Datum odevzdání: v týdnu 18. 11. – 24. 11. 2014

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 nárys, 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 8. 12. - 12. 12. 2014