

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

GA02 – zimní semestr 2012/2013

Rys č.1 V kótovaném promítání sestrojte krychli s hranou AB ($A[-22, 4, 60]$, $B[0, -24, 40]$). Její stěna v rovině α' procházející hranou AB je rovnoběžná s rovinou α . Rovina α je incidentní s přímkou $q = MN$ ($M[0, 55, 40]$, $N[71, 58, 0]$). Volte $y_D < y_A$.

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

Datum odevzdání: v týdnu 22. 10. - 26. 10. 2012

Rys č.2 Ve středovém promítání ($H[0, 0]$, $d = 70$) zobrazte pravidelný čtyřboký jehlan, jehož podstava v rovině ρ má střed v bodě O a vrchol A . Body A , O leží na téže spádové přímce roviny ρ . Výška kužele je $v = 90$.
 $\rho_S(n^\rho, u_S^\rho)$, $n^\rho(\infty, 25)$, $u_S^\rho(\infty, -45)$, $O_S[20, 6]$, $A_S[?, 40]$.

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

Datum odevzdání: v týdnu 19. 11. - 23. 11. 2012

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 3. 12. - 7. 12. 2012