

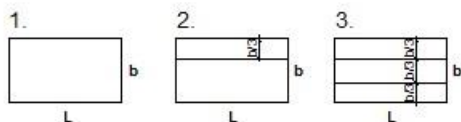
## ZADATI PODACI (RAZLIKUJU SE KOD SVAKOG SEMESTRALNOG ZADATKA)

### 2. KONSTRUKCIJA DRVENIH KROVOVA

Projektovati drvenu krovnu konstrukciju iznad tavanskog prostora stambenog objekta prema zadatim podacima. Nagib krovnih ravni je  $30^\circ$ . Objekat je gradjen u masivnom sistemu.

ZADATI PODACI:

■ osnova : ☐ 1. ☐ 2. ☐ 3.



■ rasponi L/b-spoljne mere ■

L= 12m 12.5m ☐ 13m 13.5m 14m

b= ☐ 7.5m 9.0m 11.0m

■ krov ■

1. ☐ dvovodni
2. ☐ trovodni
3. ☐ četvorovodni

- a. ☐ bez nadzitka
- b. ☐ sa jednostranim nadzitkom
- c. ☐ sa nenosećim nadzitkom

Iscrtati u razmeri R=1:50 osnovu, poprečni /A-A/ i podužni /B-B/ presek krovne konstrukcije.

Debljina svih zidova  $d_z=25\text{cm}$ .

U razmeri R=1:10 iscrtati detalj čvorne veze u tri projekcije.

Crteže detaljno iskotirati, ispisati dimenzije svih elemenata i primenjene materijale.

### → Osnova objekta čije su dimenzije b/L

Debljina spoljašnjih zidova  $d_1$  može da bude:  
od opekarskog bloka 19 ili 29 cm; odnosno od  
opeke 25 ili 38 cm. Po Vašem izboru.

Osnova 1 nema unutrašnjih zidova.

Osnova 2 na trećini unutrašnjeg raspona ima jedan  
noseći zid  $d_2 = 19$  ili  $25$  cm.

Osnova 3 ima dva noseća zida  $d_2 = 19$  ili  $25$  cm na  
trećinama raspona.

Nadzidak ukoliko postoji je visine 100 cm.

U slučaju sa jednostranim nadzitkom sleme  
postaviti na sredini, tako da sa strane gde je  
nadzidak bude nagib krovne ravni od  $30^\circ$ ,  
a sa druge veći nagib.

Rešavanje kosog krova krećemo od poprečnog preseka (I nedelja), zatim prelazimo na osnovu (II nedelja), podužni presek (treća nedelja) i na kraju karakterističan detalj (IV nedelja). Na početku iscrtavanja poprečnog preseka utvrditi da li treba primeniti *krovnu stolicu, krovnu vešaljku* ili *kombinaciju stolice i vešaljke*. To treba utvrditi na osnovu postojanja unutrašnjih oslonaca (zidova). Zatim na osnovu dužine roga (od oslonca roga do slemena) utvrditi da li je u pitanju jednostruka krovna konstrukcija (dužina roga  $< 4.50$  m) ili dvostruka krovna konstrukcija (dužina roga od 4.5 do 7.0 m).

Najbolje da Vaša rešenja (poprečni presek) uradite na A4 papirima, pre samog iscrtavanja na bristolima. Pošaljite crteže svojim asistentima na proveru.

Srećan rad!