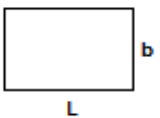
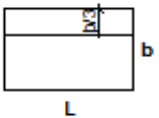
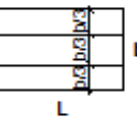


DRVENI KOSI KROVOVI

I nedelja

ZADATI PODACI

<b>4.</b>	<b>KONSTRUKCIJA DRVENIH KROVOVA</b>
<p>Projektovati drvenu krovnu konstrukciju iznad tavanog prostora stambenog objekta prema zadatim podacima. Nagib krovnih ravni je <math>30^\circ</math>. Objekat je gradjen u masivnom sistemu.</p> <p><b>ZADATI PODACI:</b></p> <p>■ <b>osnova</b> ■</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p>1.</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>2.</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>3.</p>  </div> </div> <p>■ <b>rasponi L/b-spoljne mere</b> ■</p> <p>L= 12m    12.5m    13m    13.5m 14m</p> <p>b= 7.5m    8.0m    9.0m</p> <p>■ <b>krov</b> ■</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dvovodni</li> <li>- trovodni</li> <li>- četvorovodni</li> </ul> <p>a) bez nadzitka b) sa jednostranim nadzitkom c) sa obostranim nadzitkom</p> <p>Is crtati u razmeri R=1:50 osnovu, poprečni /A-A/ i podužni /B-B/ presek krovne konstrukcije. Debljina svih zidova dz=25cm.</p> <p>U razmeri R=1:10 iscrtati detalj čvorne veze.</p> <p>Crteže detaljno iskotirati, ispisati dimenzije svih elemenata i primenjene materijale.</p>	



Osnova objekta čije su dimenzije unutar zidova **b/L**.

Debljina svih zidova **d** je **25 cm**.

**Osnova 1** nema unutrašnjih zidova.

**Osnova 2** na trećini unutrašnjeg raspona ( $b/3$ ) ima jedan noseći zid  $d_2 = 25$  cm.

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

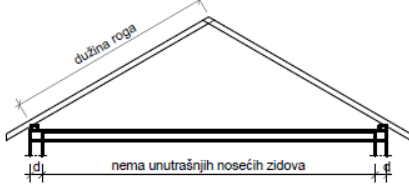
Nadzidak ukoliko postoji je visine 100 cm.

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.

# IZGLED POPREČNOG PRESEKA KROVA ZA SVE ZADATE VARIJANTE

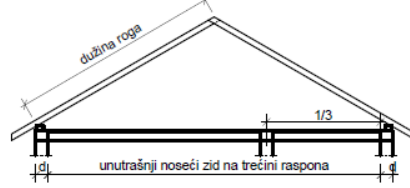
## I slučaj

POPREČNI PRESEK



## II slučaj

POPREČNI PRESEK

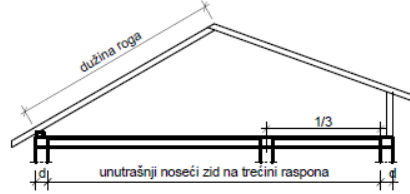
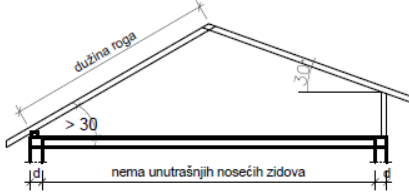


## III slučaj

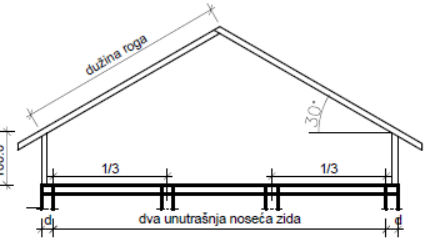
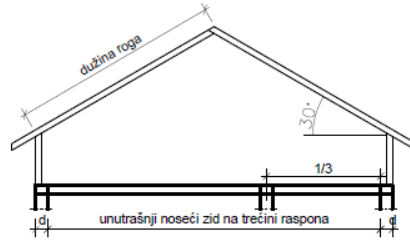
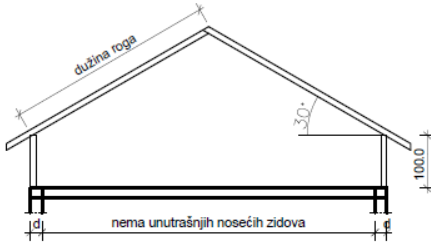
POPREČNI PRESEK



Ako postoji jednostruki nadzidak može da bude sa bilo koje strane.



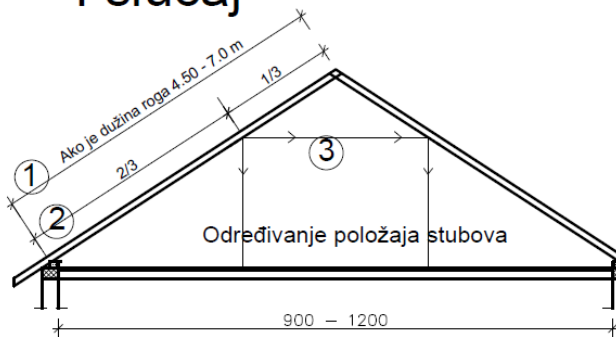
Ako postoji obostrani nadzidak.



## USVAJANJE KONSTRUKTIVNOG REŠENJA

-KORACI OD 1 DO 3-

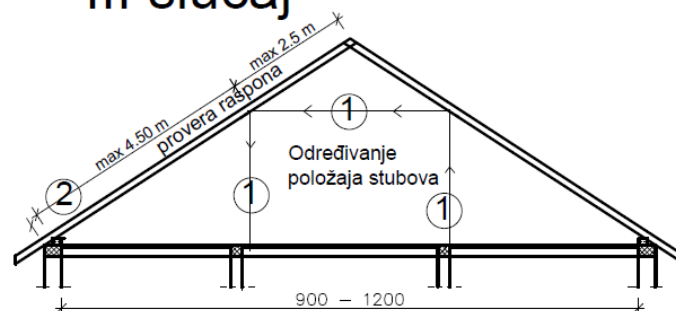
### I slučaj



### II slučaj



### III slučaj



Rešavanje kosog krova počinjemo od **poprečnog preseka** (I nedelja) , zatim prelazimo na **osnovu** (II nedelja), **podužni presek i detalj** (III 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). Dvostruka krovna konstrukcija bi bila u sva tri slučaja na slici iznad, jer je dužina roga veća od 4.5 m, a i raspon spoljašnjih zidova se kreće od 9.0-12.0 m.

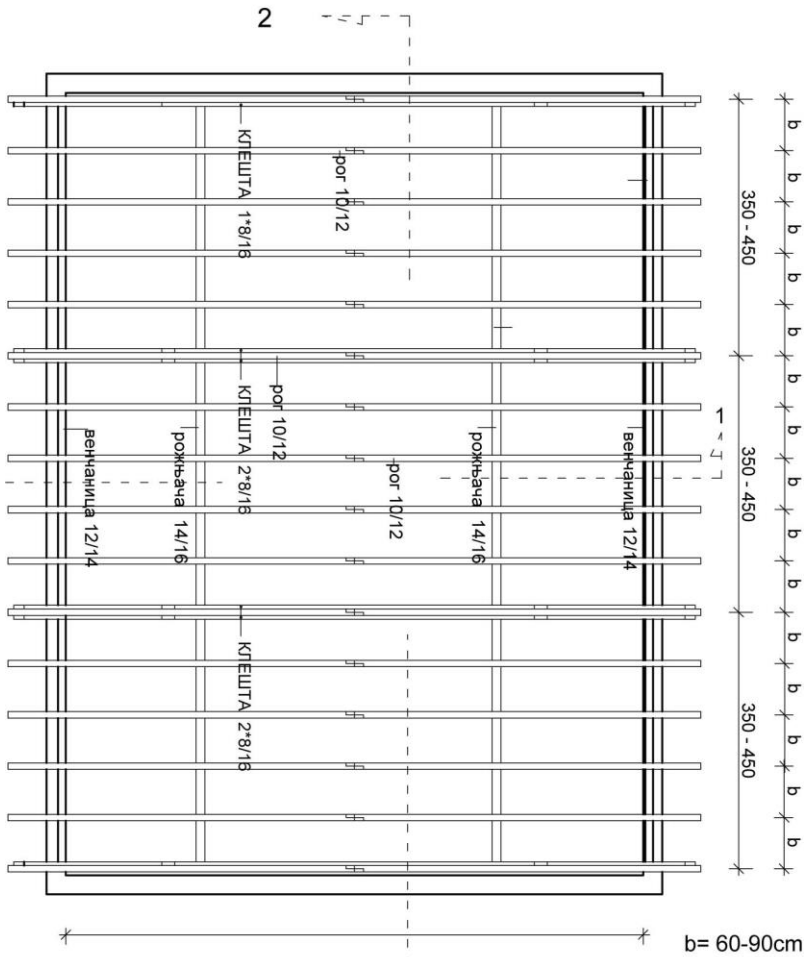
Najbolje da Vaša rešenja (poprečni presek) uradite na A4 papirima, pre samog iscrtavanja na bristolima. Pošaljite crteže prvo na proveru, pa tek onda precrtavajte na bristolima.

Sredan rad!

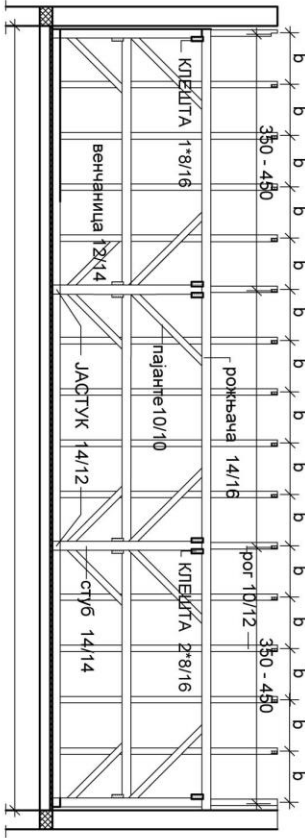
# RASPORED NA LISTU I IZGLJED GRAFIČKOG RADA

## ДВОСТРУКА КРОВНА СТОЛИЦА

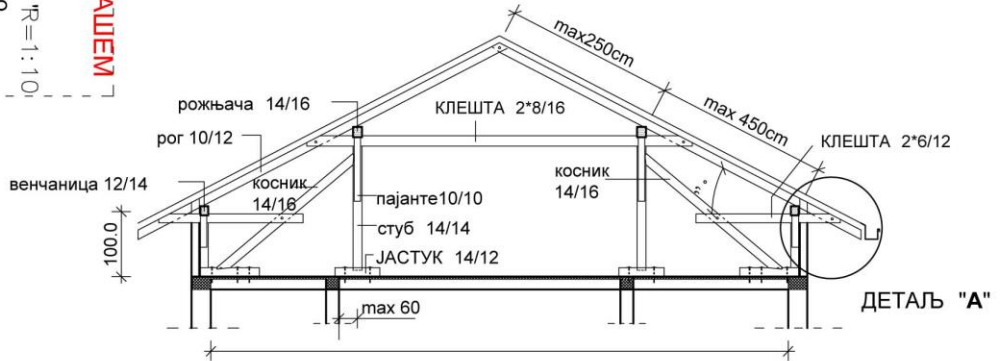
ОСНОВА Р 1:50



ПРЕСЕК 2 - 2 Р 1:50



ПРЕСЕК 1 - 1 Р 1:50



ДЕТАЉ ПО ВАШЕМ  
ИЗБОРУ

ДЕТАЉ "А" Р=1:10  
Детаљно  
приказати  
категористичну  
чворну везу са  
обележавањем и  
котирањем свих  
елемената

