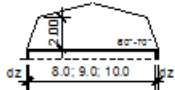
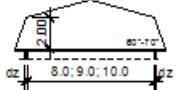
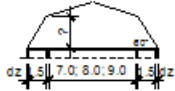
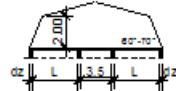


KONSTRUKCIJA MANSARDNIH KROVOVA

II nedelja

Zadatak za III grafički rad glasi:

3.	KONSTRUKCIJA MANSARDNIH KROVOVA
KOMBINOVANA KONSTRUKCIJA /AB nosač i drveni elementi/	
Projektovati dvovodni mansardni krov stambenog potkrovlja zgrade, prema zadatim podacima.	
Objekat je gradjen u skeltnom sistemu. Stubovi su dimenzija 25/35cm.	
Is crtati u razmeri R=1:50 deo osnove, poprečni /A-A/ i podužni /B-B/ presek krovne konstrukcije. U osnovi prikazati 2-3 AB nosača, odnosno 1-2 polja.	
U radu prikazati sve elemente krovne konstrukcije.	
Crteže detaljno iskotirati, ispisati dimenzije svih elemenata i primenjene materijale.	
ZADATI PODACI:	
Osovinski razmak stubova u podužnom pravcu je:	
4.20m 4.50m 4.80m 5.40m	
Poprečni presek: 1. 2. 3. 4.	
1	2
	
3	4
	
Podatke koji nisu zadati, usvaja kandidat.	

Zadati krov je dvovodni i prikazuje se samo jedan deo osnove, tačnije 2 do 3 AB nosača, odnosno 1 do 2 polja između nosača.

Razmak između AB nosača je zadat zadatakom i kreće se u intervalu od 4.2 do 5.40 m.

PRIMER

Prilikom rešavanja poprečnog preseka mansardnog krova usvojene su i dimenzije svih elemenata konstrukcije. U ovom primeru su to vrednosti:

- AB gređa $b/h = 25/35$ cm,
- AB ram $b/h = 30/50$ cm,
- Rogovi 10/12 cm,
- Slemenjača 12/14 cm,
- Rožnjača 12/12 cm,
- Venčanica 12/12 cm.

Ispod poprečnog preseka i naslova OSNOVA MANSARDNOG KROVA treba postaviti prvi **AB nosač-ram**, koji se u osnovi vidi širinom $b = 30$ cm. Zadati osovinski razmak definiše položaj sledećeg AB nosača. Ukoliko ima mesta u nastavku crteža, možete iscrtati i treći AB nosač. Na polovini sledećeg raspona

napraviti prekid. Nakon rama, sa preseka se prenose **AB grede**. Grede se iscrtavaju između dva susedna rama. Nakon AB elemenata u osnovi se dalje iscrtavaju drvene grede – **rogovi**, **slemenjača**, **rožnjače** i **venčanice**. Na osnovu zadatih razmaka ramova (420 – 540 cm), mogu se lako usvojiti razmaci rogova (60 – 90 cm). Prilikom raspoređivanja rogova voditi računa da se osa **roga** poklapa sa osom **AB rama**. Na kraju obratiti pažnju na vidljivost i međusobnu zaklonjenost elemenata. Primer jednog mansardnog krova je u nastavku.

