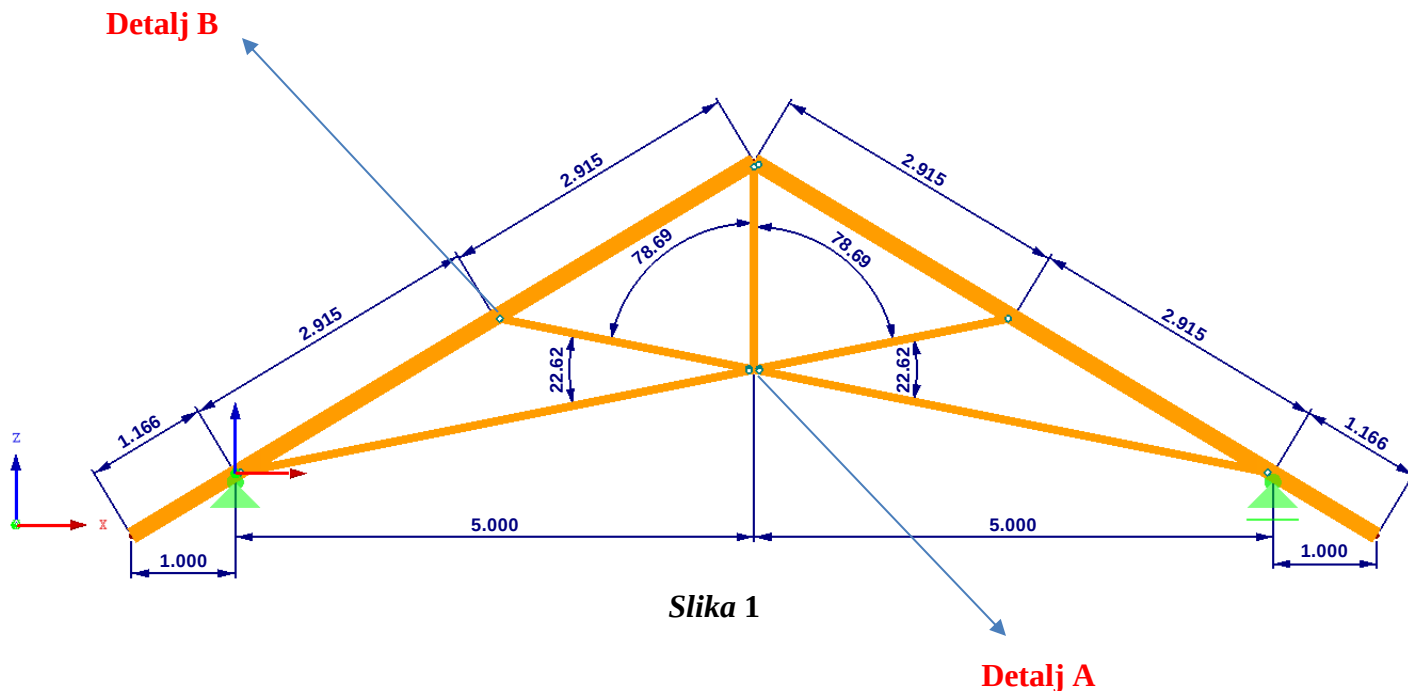




Drvena konstrukcija formirana je drvenih elemenata geometrije prikazane na **Slici 1**. Gornji pojas je dimenzija **10/18 [cm]**, svi ostali elementi **8/8 [cm]**. Razmak glavnih nosača je 5 m. Na grede(kose) su postavljene OSB ploče. Gredni nosači oslonjeni su na drvene stupove poprečnog presjeka 15/15 cm(ležajevi). Elementi su van ravnine pridržani na mjestima ležajeva i u sljemenu. Svi elementi izvedeni su od lameliranog drva GL28h.

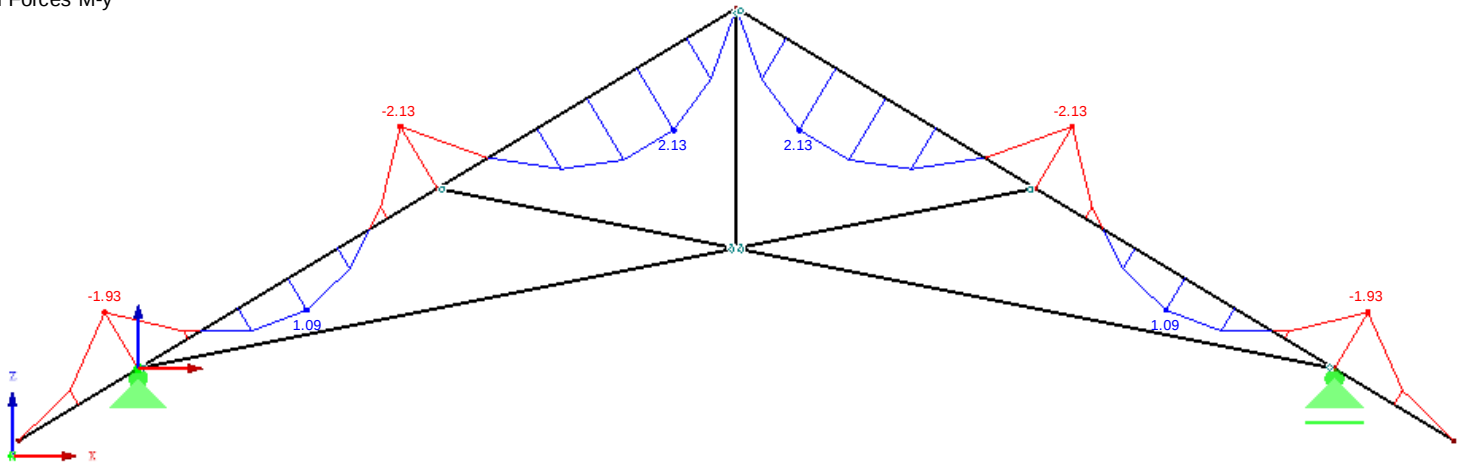
Zadano je kontinuirano **stalno** opterećenje od **težine pokrova** tj. OSB ploče debljine 4cm i specifične težine 6 kN/m^3 . Zatim, od kontinuiranog opterećenja **snijegom**(srednjetrojnoj) $s=1.2 \text{ kN/m}^2$ te kontinuiranog **odižućeg** opterećenja **vjetrom**(kratkotrajno) $w = 0.1 \text{ kN/m}^2$. Dijagrami unutarnjih sila za **mjerodavnu kombinaciju** opterećenja dani su na **slikama**. Ravnotežna vlažnost u drvu je 12%.

- Potrebno je odrediti iznos sile u kN/m' , za **mjerodavnu kombinaciju**.
- Detalj A - Prema EC5 normama (za krajnje granično stanje) potrebno je proračunati broj i raspored spojnih sredstava na **mjestu spoja svih elemenata ispune**. Spojna sredstva su vijci promjera M16 klase 10.9. Čelični lim je utisnuti, debljine 5mm. Uredno skicirati.
- Detalj B - prema EC5 normama (za krajnje granično stanje) potrebno je proračunati broj i raspored spojnih sredstava. Spojna sredstva su vijci promjera M12 klase čelika S275. Čelični lim je jednostrani, debljine 7 mm. Uredno skicirati.





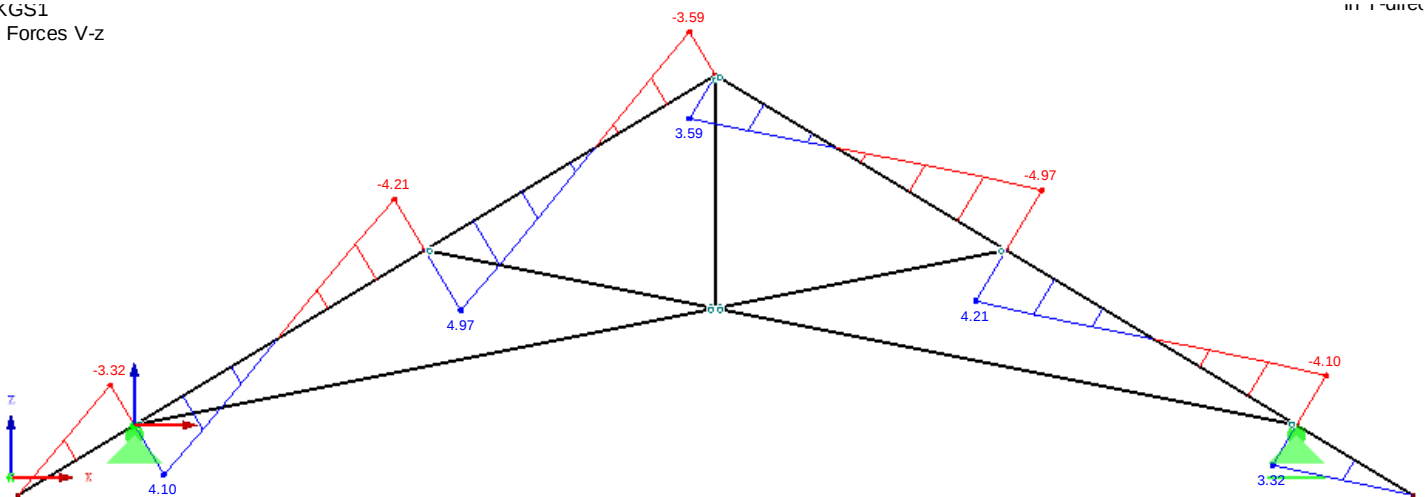
Normal Forces M-y



1: KGS1

Normal Forces V-z

1: KGS1



[kN]

