



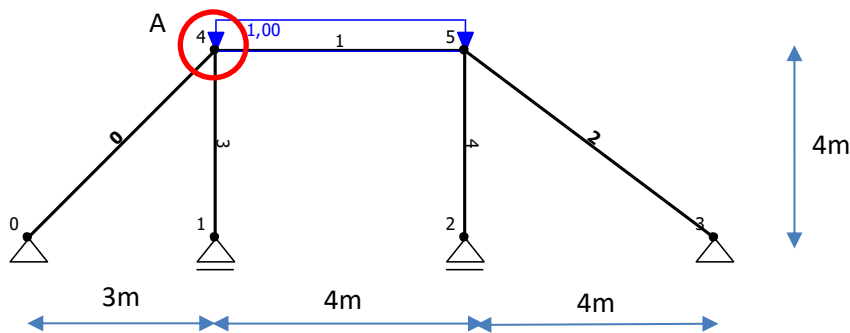
Na skici je prikazan **ravninski** statički sustav. Sve geometrijske veličine dane su na istoj. Bočna pridržanja postavljena su u točkama 0, 1, 2, 3, 4 i 5. Razmak glavnih nosača je **3 metra**. Nosači su izvedeni od drva klase C24.

Zadano je kontinuirano **stalno** opterećenje od težine pokrova debljine 12 mm i gustoće 2500kg/m^3 te dodatno stalno opterećenje od $g = 0.1\text{ kN/m}^2$, kontinuirano **srednjetrajno** opterećenje **snijegom** $s = 1.00\text{ kN/m}^2$ te kontinuirano **pritiskujuće** opterećenje **vjetrom** $w = 0.1\text{ kN/m}^2$. U prilogu su dane vrijednosti poprečnih i uzdužnih sila te momenata savijanja za **jedinično** opterećenje. Klasa uporabljivosti je 2.

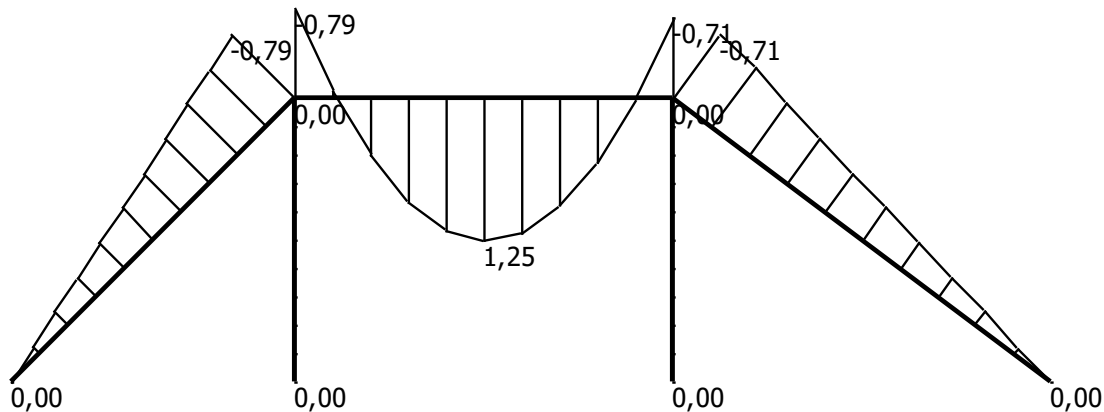
Prema EC5 normama (za krajnje granično stanje) potrebno je provjeriti dimenzije poprečnih presjeka; elementi 0, 1 i 2 su dimenzija $b/h = 16/20\text{ cm}$, a elementi 3 i 4 dimenzija $16/16\text{ cm}$.

Također, prema EC5 normama potrebno je riješiti detalj A pri čemu je za spojna sredstva potrebno koristiti trnove $\Phi 16$ klase i jedan vanjski čim debljine 3 mm (utjecaj momenta kod proračuna detalja nije potrebno uzeti u obzir). Detalj skicirati lijepo i u mjerilu.

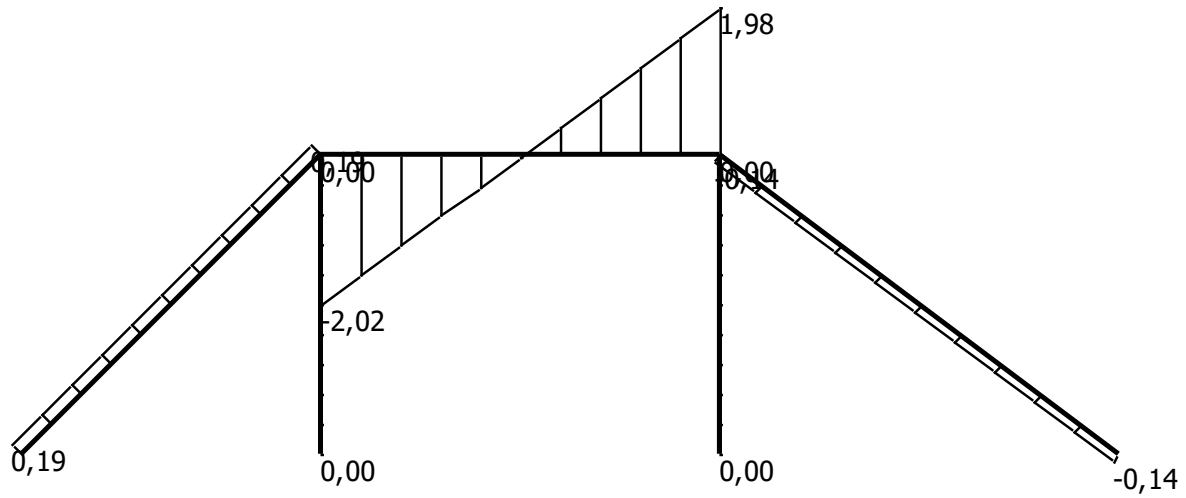
LAGANE: Izračunajte i slučaj kada bi stupovi 3 i 4 bili aluminijski, dimenzija $160 \times 160 \times 10\text{ mm}$ ($b \times h \times t$). Aluminij je tipa AW6082, EP/H, T6. Element je klasa B, bez varova (outstand part). $\gamma_{M1} = 1,1$, $\kappa = 1$. Kolika je iskoristivost stupa. Stup je u jednom smjeru bočno pridržan na polovici visine.



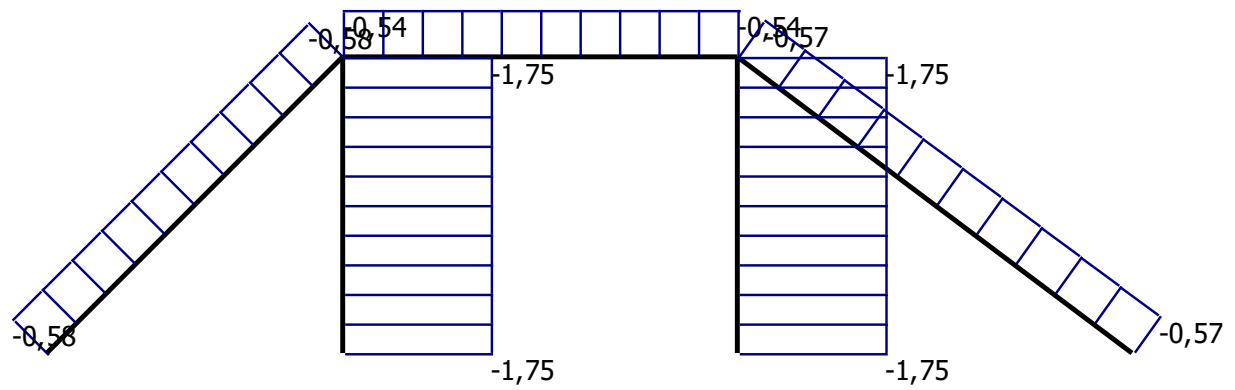
M dijagram:



T dijagram:



N dijagram:



REAKCIJE

