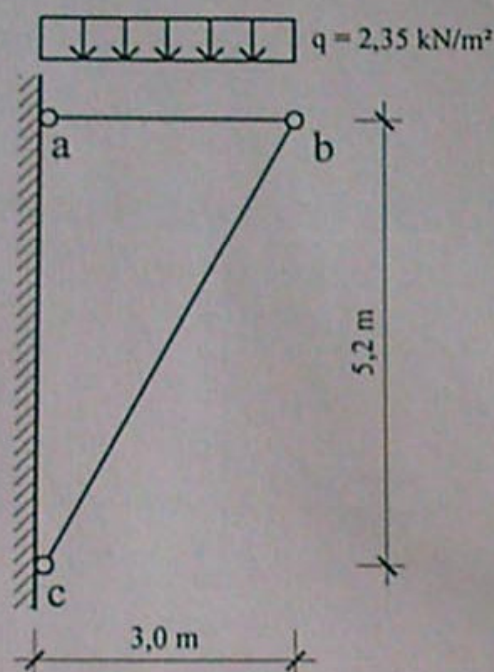


1.

Za konstrukciju, u svemu prema skici, potrebno je:

- Sračunati statičke uticaje N , M i T i nacrtati njihove dijagrame;
- Dimenzionisati elemente konstrukcije prema dobijenim statičkim uticajima i ugibu. Dopušteni ugib $l/300$. Usvojiti da su štapovi jednodelni širine $b = 14$ cm;
- Konstruisati i sračunati vezu elemenata konstrukcije u čvoru «b». Vezu ostvariti jednom metalnom podvezicom debljine $t = 8$ mm i zavrtnjima M12;
- Usvojenu vezu nacrtati u razmeri 1:5 u tri projekcije, sa svim kotama potrebnim za izvršenje.



Razmak nosača: $\lambda = 6,0$ m.

Građa: četinari I klase.

Napomena: pri proračunu ugiba tačku «b» smatrati da je nepomerljiva.

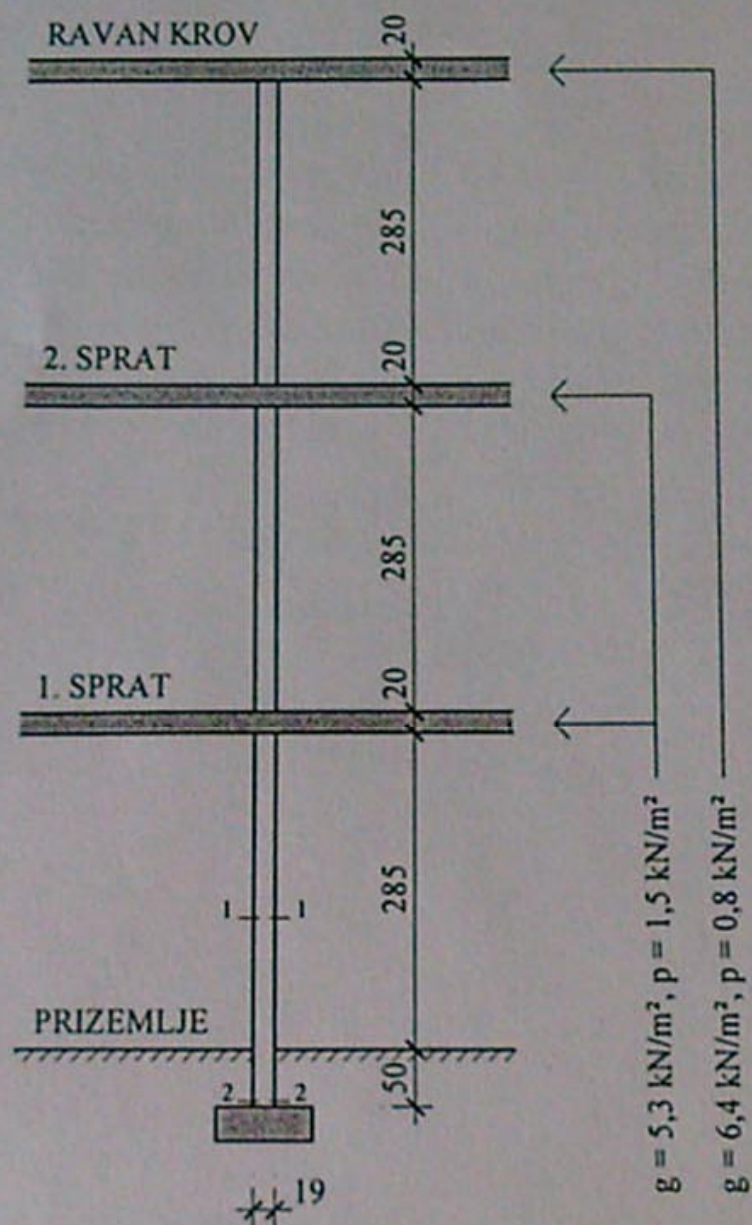
2.

- Sprovesti proračune nosivosti na vertikalno opterećenje preseka 1-1 i 2-2 zida u okviru zgrade čiji su presek i konstruktivna šema, zajedno sa opterećenjem, prikazani na skici (na poledini lista).
- Izračunati koliku maksimalnu horizontalnu (seizmičku) silu može da primi dati zid. Objekat se nalazi u području VIII stepena seizmičnosti prema skali MCS.

Podaci za proračun:

- marka zida MZ 3,5 $\gamma_m = 3,0$ $\phi_{\infty} = 0,7$;
- merodavna kombinacija opterećenja $S_d = 1,0 S_g + 1,5 S_p$;
- težina obostrano omalterisanog zida od opeke $g_z = 4,8$ kN/m²;
- težina obostrano omalterisanog zida od šupljih blokova $g_z = 3,6$ kN/m²;
- težina obostrano omalterisanog zida od „siporeks“ blokova $g_z = 2,4$ kN/m²;
- serklaže uzeti kao posebno opterećenje ($\gamma_b = 25$ kN/m³);
- momente u zidu računati u nivou sredine međuspratne konstrukcije;

PRESEK A-A



OSNOVA

