

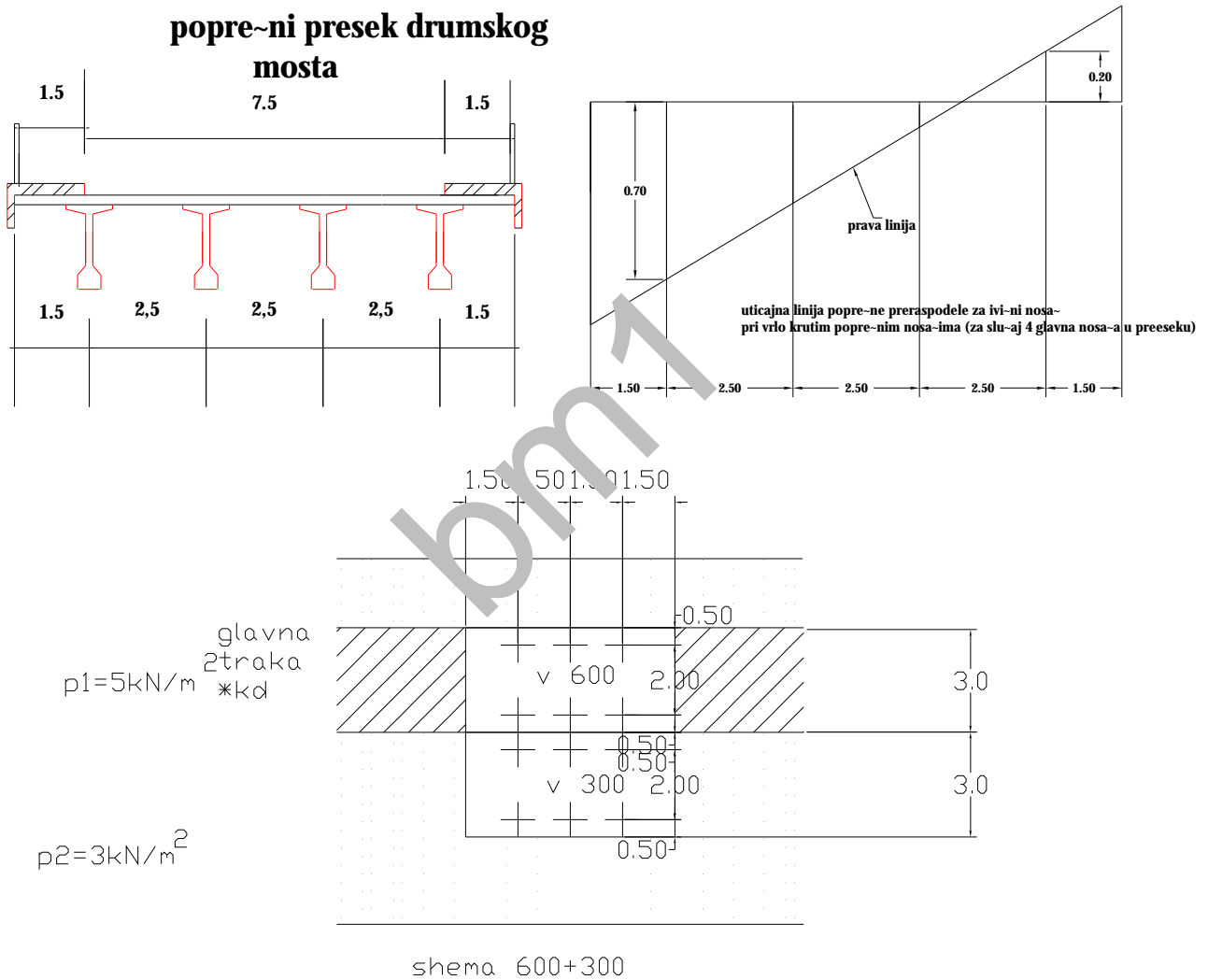
1. Odrediti podu`nu (linisku) {emu optere}enja za ivi~ni nosa~ u popre~nom preseku mosta prikazanog na slici, za:

- a) stalni teret (smatrati da je stalni teret na pe{a~koj stazi 2.0kN/m^2 , a na kolovozu 1.5kN/m^2 ; debljina plo~e 20cm $\gamma_b=25\text{kN/m}^3$; povr{ina monta`nih podu`nih nosa~a 0.6m^2),
b){emu optere}enja prikazanu na skici ($K_d=1.25$).

Pri tome razmotriti slede}a dva slu~aja :

I) pretpostavka da svaki glavni nosa~ pavnopravno u~estvuje u prenosu optere}enja), za datu skicu popre~nog preseka i sve ~etiri skice optere}enja.

II) prema uticajnoj liniji popre~ne preraspodele date u prilogu .

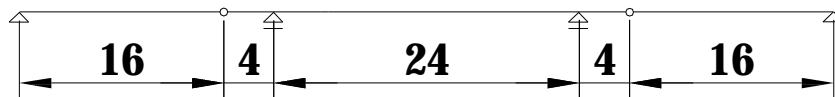


2. Odrediti potrebnu armaturu u presecima nad srednjim osloncem i u sredini prvog polja mostovskog nosa~a, jednokolose~nog `elezni-kog mosta, za dva pretpostavljena slu~aja statikog sistema (slu~aj 1- Gerberov nosa~; slu~aj 2- kontinualni nosa~ prikazani na skici). Za stalni teret (uklju~ivo i sopstvenu te`inu nosa~a) usvojiti 80kN/m .

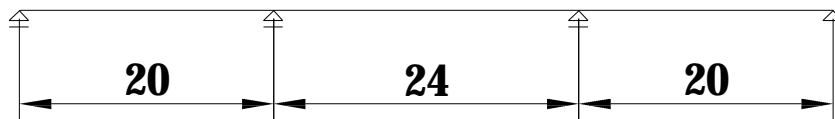
Dinami~ki koeficient $\phi = \frac{1.44}{\sqrt{L_f - 0.2}} + 0.82$; $L_f = 1.3L_{\text{pro sec no . Saobra}ajno}$

optere}enje od voza je prikazano na skici. Uticajne linije za odgovaraju}e preseke kontinualnog nosa~a su date u prilogu. Usvojiti da je visina glavnog nosa~a konstantna 2.0m , {irina 0.7m MB30; RA400/500

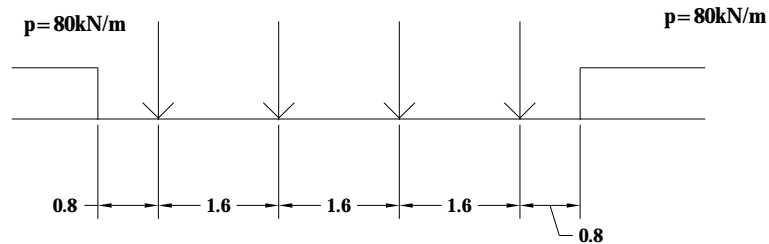
slučaj 1 - Gerberov nosač



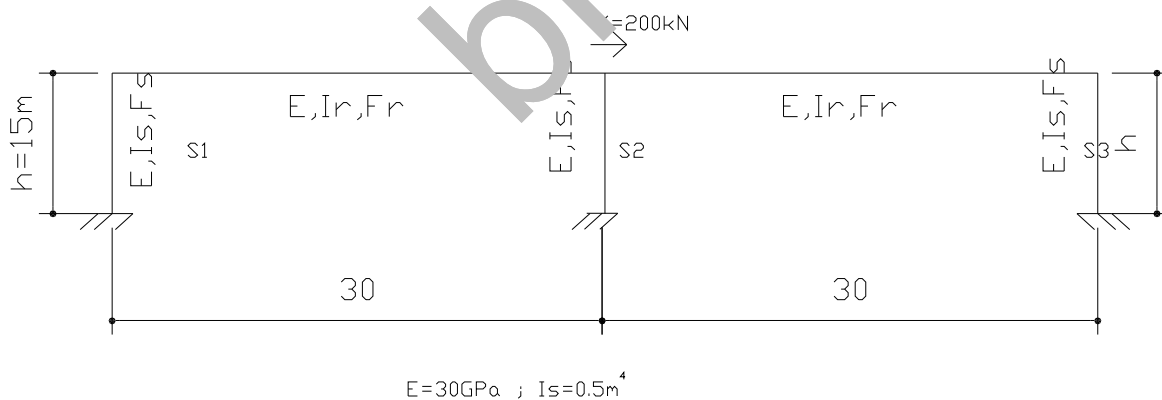
slučaj 2 - kontinualni nosač



4 x 250kN



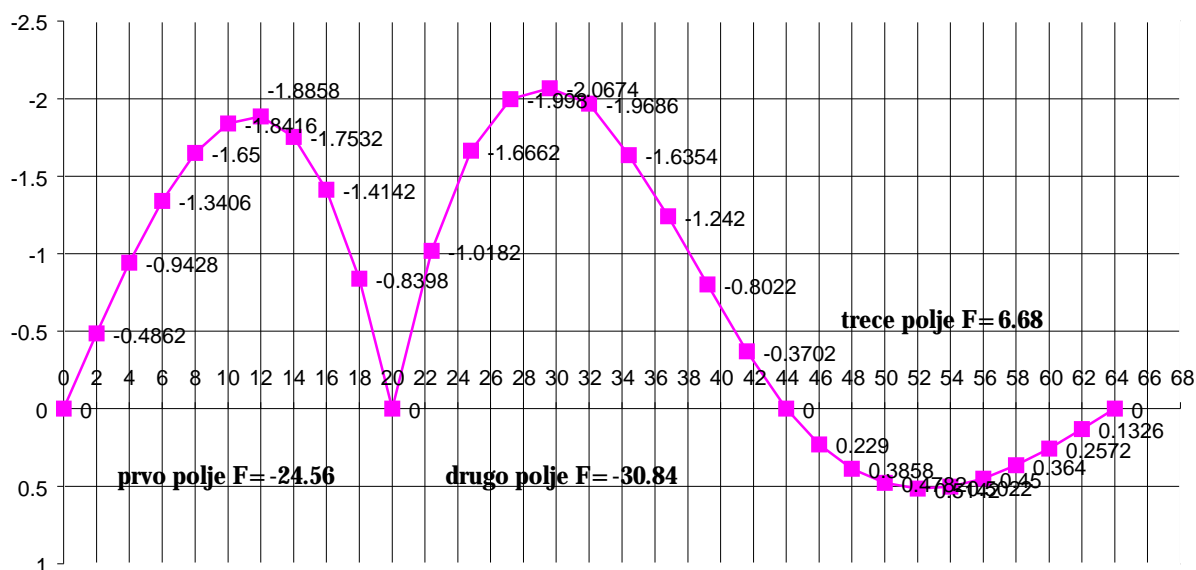
3. Za ram na vitkim stubovima prikazan na slici odrediti po približnom postupku kolika temperaturna promena u osi nosača rama (i koga znaka porast ili pad temperature) poništava uticaje u stubu S1.



4. . Definicija i uloga krajnjih mostovskih stubova, najčešće primenjivani tipovi, opterećenja kojima su izloženi i potrebni dokazi stabilnosti.

PRILOG UZ ZADATAK 2.

M10



M5

presek

