

Spočítejte a vykreslete charakteristické zatížení v hlavě i patě sloupů S1, S2, S3 a stěn st1, st2 od 5 nadzemních a 2 podzemních podlaží. Vykreslete zatěžovací plochy pro celý půdorys v dostatečné velikosti a v měřítku. Vykreslete svislý řez. Nakreslete roznášení zatížení ve stěně st2 v horních třech podlažích. Střešní deska i deska v 2. PP jsou stejné. Tíha desky 2. PP působí rovnou na terén (nepřenáší se do sloupů). Na střeše je charakteristické zatížení od sněhu $0,8 \times b \text{ kN/m}^2$. Na střeše uvažujte pouze užité zatížení nebo zatížení sněhem (to které je větší).

Jedná se monolitický žb. bezprůvlakový strop. Tloušťka desky je $190 \times a \text{ mm}$.

Charakteristické zatížení od skladby podlahy uvažujte $160 \times b \text{ kg/m}^2$.

Charakteristické zatížení od skladby střechy uvažujte $80 \times b \text{ kg/m}^2$.

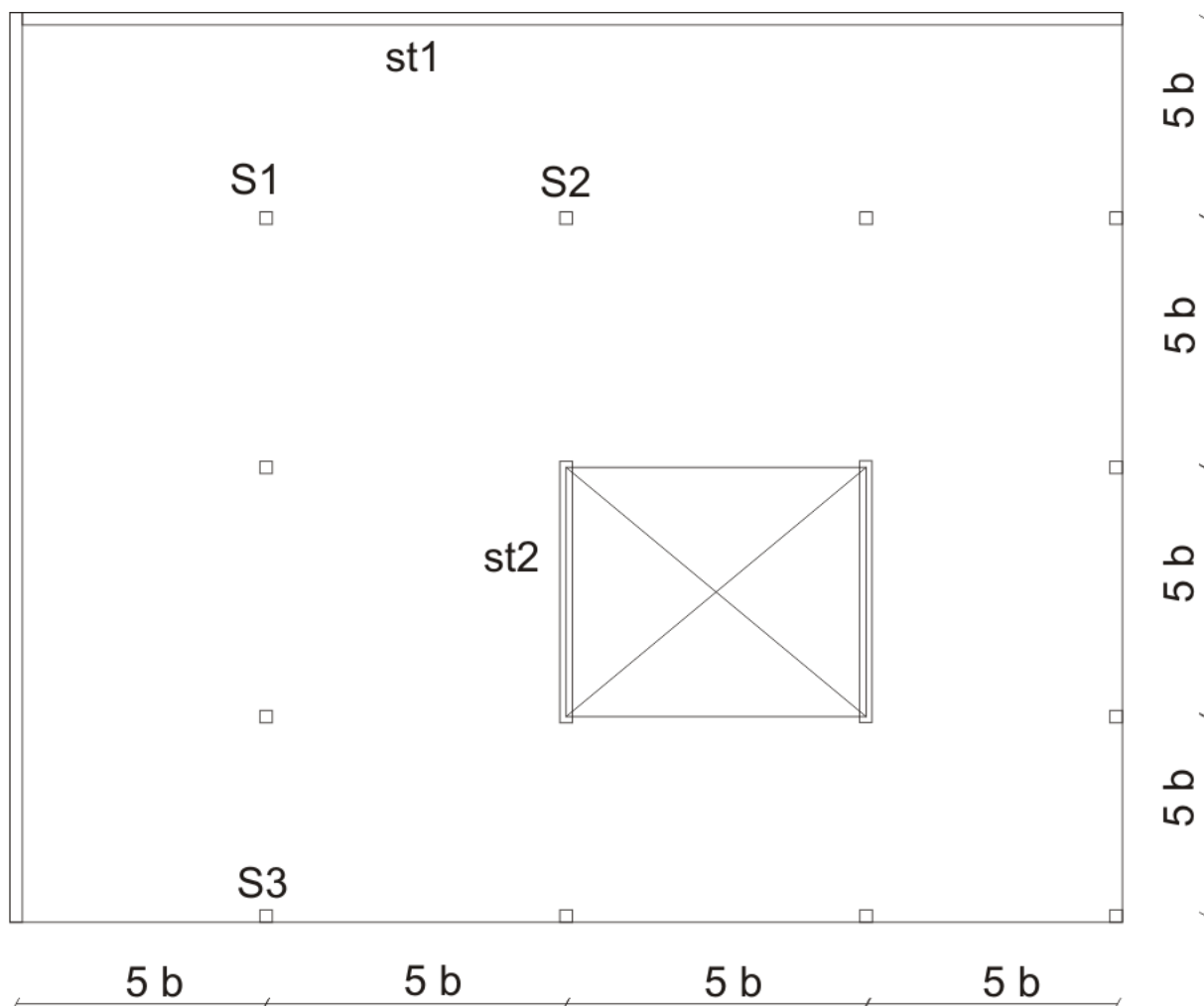
Charakteristické užité zatížení $250 \times c \text{ kg/m}^2$ (i na střeše)

Průřez sloupu $300 \times 300 \text{ mm}$, tloušťka stěny 200 mm . Konstrukční výška podlaží je $3,4 + 0,2 \times a \text{ m}$

Charakteristickou objemovou hmotnost betonu volte 24 kN/m^3

Tíhové zrychlení uvažujte $g = 10 \text{ m/s}^2$

Všechny rozměry uvažujte k osám sloupů a stěn.



KONSTRUKČNÍ VÝŠKA

