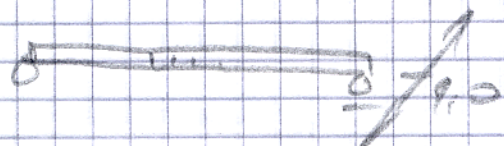


$$M^{\text{tr}} = 46,08 - 0,36 = 45,72 \text{ kNm}$$

Učtít se je třeba hodnoty zjištěného
užitného zatížení $\Rightarrow \underline{M^{\text{tr}} = 37 \text{ kNm}^2}$

Travn

SI $\# 190 \times 260 \text{ mm}$



$$g' = 0,19 \cdot 0,26 \cdot 6 + 0,06 \cdot 6 \cdot 10 = 0,66 \text{ kNm}^2$$

$$\frac{5,5 \cdot 1,0}{1} = 5,8 \text{ m}$$

$$q = 0,66 \cdot 1,1 = 0,73 \text{ kNm}^2$$

únosnost

$$M_k = \frac{1}{6} \cdot 0,19 \cdot 0,26^2 \cdot 12000 \cdot 0,87 = 21,82 \text{ kNm}$$

$$q = \frac{21,82 \cdot 8}{5,8^2} = 5,19 \text{ kNm}^2$$

$$n = 5,19 - 0,73 = 4,46 \text{ kNm}^2$$

$$M^{\text{tr}} = \frac{4,46}{1,3} = 3,43 \text{ kNm}^2$$

přítok

$$\frac{5}{384} \cdot \frac{q' \cdot 5,8^4}{10 \cdot 10^6} = \frac{5,8}{200}$$

$$\Rightarrow q'' = 3,65 \text{ kNm}^2$$

$$M^{\text{tr}} = 3,65 - 0,66 = 2,99 \text{ kNm}^2$$

max. užitný zatížení $\underline{M^{\text{tr}} = 2,99 \text{ kNm}^2}$

Rozhodnutí na celkové únosnost podlahy je
zjištěná hodnota $\underline{299 \text{ kg/m}^2}$