



**REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY-OBSLUŽNÁ LÁVKA**  
**KOLEJE J.A. KOMENSKÉHO, MENDELOVA UNIVERZITA**  
**V BRNĚ**

**investor:** Mendelova univerzita v Brně

STUPĚŇ: DPS

**STATICKÝ POSUDEK**

únor 2019

Vypracoval: Ing. Ivan Beněš



## Literatura, podklady:

- (1) stavební část projektu, autor Ing. K. Čeky
- (2) příslušné technické stavební normy
- (3) Novák, Šafka, Horejší: Statické tabulky pro stavební praxi

## Rozbor zatížení:

- obslužná lávka ...  $0,75 \text{ tN/m}^2 \dots 1,05 \text{ kN/m}^2$
- pochůzní plocha  $1,5 \dots 0,4 \dots 0,45 \dots$

## Strojnice

zátěž. šířka ...  $0,56 \text{ m}$

teoret. rozpětí ...  $3,05 \text{ m}$

zatížení ...  $0,56 \cdot (1,05 + 0,45) + 0,1 = 0,95 \text{ tN/m}$

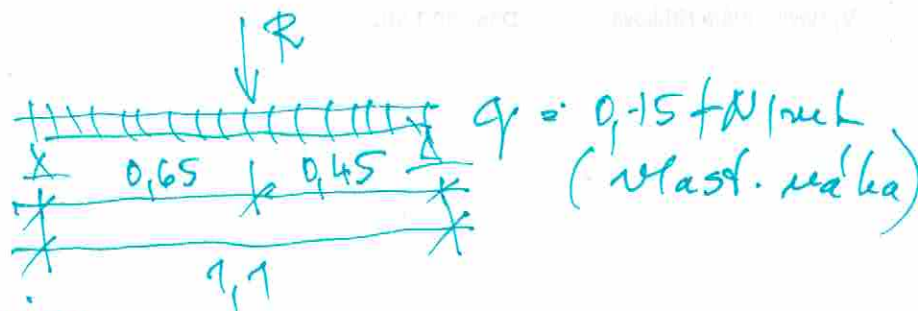
$$M = 1/8 \cdot 0,95 \cdot 3,05^2 = 1,14 \text{ kNm}$$

Návrh:  $80/40/3$   $V = 19,5 \text{ cm}^3$

Namáhání:  $\sigma = M/V = 95 \text{ MPa} < R = 210 \text{ MPa}$

## Převládá:

Schéma:



R ... greater strojnice

