

**Akce:** Realizace úspor energie – cestmistrovství Moravská Třebová  
k.ú. Moravská Třebová  
Nádražní 1456/15, areál SÚS

**Investor:** Správa a údržba silnic Pardubického kraje  
Doubravice 98  
533 53 Pardubice

## **D1-01-2 Statický výpočet**

**Dokumentace pro stavební povolení**

**Datum :** 10/2015

**Zak. č. :** 101 – 15

**Vypracoval:**

**Ing. Karel Škeřík**  
Na Lánech 41  
570 01 Litomyšl

**IČ: 162 07 688**

**Ing. Karel ŠKEŘÍK**  
**PROJEKTANT**  
statika a sanace  
stavebních konstrukcí  
Na Lánech 41, 570 01 LITOMYŠL  
IČO: 162 07 688



# Stěvyční střechní konstrukce

## - konstrukce podhledu

1. Zatížení - stěle rovnoměrné od podhledu  
stěvyční - Heraklit + omítka

$$g_s^n = 0,04 \cdot 4,50 + 0,010 \cdot 10,00 = 0,37 \text{ kNm}^2 \quad f_t = 0,9$$

$$g_s^r = 0,37 \cdot 0,9 = 0,33 \text{ kNm}^2$$

- stěle rovnoměrné od podhledu  
nové - sendvičové panely

$$g_N^n = 0,14 \text{ kNm}^2$$

$$f_t = 1,2$$

$$g_N^r = 0,14 \cdot 1,2 = 0,17 \text{ kNm}^2$$

2. Porovnání hmotnosti stěvyční s nové  
konstrukce podhledu

Musí platit:  $g_N < g_s$

$g_N$  ... zatížení stěle rovnoměrné od podhledu  
- nové

$g_s$  ... zatížení stěle rovnoměrné od podhledu  
- stěvyční

$$g_N^n = 0,14 \text{ kNm}^2 < g_s^n = 0,37 \text{ kNm}^2$$

$$g_N^r = 0,17 \text{ kNm}^2 < g_s^r = 0,33 \text{ kNm}^2$$

$\Rightarrow$  Nové stěle rovnoměrné zatížení od podhledu  
je podstatně menší než je zatížení stěvyční  
- střechní konstrukce vyhoví s velkou rezervou!

## 4. Použití literatury

EC 8; EC 1

ČSN 43 003 1 Stavební konstrukce s zálady

ČSN 43 003 5 Zatížení stavebních konstrukcí

Litomyšl 10/2015

Ing. Karel Štefánek  
PROJEKTANT  
statika a sanace  
stavebních konstrukcí  
Na Lánech 41, 570 01 LITOMYŠL  
IČO: 162 07 688

