

Prosinec 2023

Vypracoval: Ing. Miloslav Janda, Ph.D.

Obsah

| | | |
|----|--|---|
| 1. | Údaje o stavebníkovi | 2 |
| 2. | Údaje o zpracovateli dokumentace | 2 |
| 3. | Seznam použitých podkladů, norem, literatury | 3 |
| 4. | Zatížení | 4 |
| 5. | Posouzení překladu | 4 |

1. Údaje o stavebníkovi

a) Obchodní firma, identifikační číslo, adresa sídla

Stavebník: Správa železnic, státní organizace
Identifikační číslo: 70994234
Adresa: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

2. Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Zhotovitel díla

Projektant: Správa železnic, státní organizace
Identifikační číslo: 70994234
Adresa: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

b) Zhotovitel dílčí části díla

Projektant: Správa železnic, státní organizace
Identifikační číslo: 70994234
Adresa: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

c) Hlavní projektant (HIP)

Hlavní projektant: Bc. Jiří Plesník
Členské číslo ČKAIT: 1007136
Obor: TP00

d) Odpovědný projektant

Odpovědný projektant: Ing. Miloslav Janda, Ph.D.
Členské číslo ČKAIT: 1400622
Obor: IS00

e) Zpracovatel přílohy

Zpracovatel přílohy: Ing. Miloslav Janda, Ph.D.
Členské číslo ČKAIT: 1400622
Obor: IS00

3. Seznam použitých podkladů, norem, literatury

1. ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí
2. ČSN EN 1991 - Zatížení konstrukcí
3. ČSN EN 1992 - Navrhování betonových konstrukcí
4. ČSN EN 1996 - Navrhování zděných konstrukcí
5. Projektová dokumentace - stupeň DUSP, projektant akce Správa železnic, státní organizace

STATICKÝ VÝPOČET

| | | | |
|----------------------------|-------------------|----------------|---------|
| VYPRACOVAL: | PROJEKT: | ČÁST PROJEKTU: | STRANA: |
| Ing. Miloslav JANDA, Ph.D. | hygienické_zázemí | překlad | 4 |

4. ZATÍŽENÍ

uvažovaný počet překladů $n = 3$ ks

4.1 ZATÍŽENÍ STÁLÉ

vlastní tíha překladu

liniová akce - 1 nosník $g = 0,60$ kN.m⁻¹

zdivo

uvažovaná tloušťka stěny $t = 1900$ mm

uvažovaná výška stěny $h = 460$ mm

uvažovaná objemová hmotnost zdiva $\gamma_M = 20,00$ kN.m⁻³

celková liniová akce $g = 17,48$ kN.m⁻¹

liniová akce - 1 překlad $g = 5,83$ kN.m⁻¹

celkem stálé liniové zatížení - 1 nosník $g = 6,43$ kN.m⁻¹

4.2 NÁVRHOVÉ LINIOVÉ ZATÍŽENÍ

návrhové liniové zatížení - 1 nosník $q_{Ed} = 8,68$ kN.m⁻¹

5. POSOUZENÍ PŘEKLADU

návrhová liniová únosnost - 1 nosník $f_{Rd} = 26,93$ kN.m⁻¹

$q_{Ed} = 8,68$ kN.m⁻¹ < $f_{Rd} = 26,93$ kN.m⁻¹

VYHOVÍ