

Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	
Adresa:	<b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b>	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/01, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: O09sek@spravazeleznic.cz	

Zhotovitel části/objektu:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: O09sek@spravazeleznic.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Bc. Jiří Plesník	Specialista: Ing. Miloslav Janda, Ph.D.
--------------------------	------------------	---

Název stavby/akce:	<b>Rekonstrukce hygienického zázemí v žst Jilemnice, Dolní Lipka, Častolovice, Hronov, Malé Svatoňovice</b>	Označení investora: S622200116
Název části:	Pozemní objekty budov	Zakázka: -
Název objektu/dílčí části:	<b>ŽST Hronov, hygienické zázemí - Etapa 4</b>	Označení části: <b>D.2.2.1</b>
Název přílohy:	Stavebně konstrukční řešení	Označení objektu/komplexu: <b>SO 11-71-04.02</b>
Název dílčí části přílohy:	Statický výpočet	Číslo přílohy (typ/pořadí): <b>3. 101</b>
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Miloslav Janda, Ph.D.	Měřítko: - Formáty: -
Kraj:	Katastrální území: Hronov [648370]	TUDU: 1561H1
Královohradecký		

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 2 2 2 0 0 1 1 6	-	D U S P	-	D 2 2 1 X	-	S O 1 1 7 1 0 4 - 0 2
-	3	-	1	0	1	-
0	0	0	0	0	0	0

[Prostor pro další informace]

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

<b>VYPRACOVAL:</b>	<b>PROJEKT:</b>	<b>ČÁST PROJEKTU:</b>	<b>STRANA:</b>
Ing. Miloslav JANDA, Ph.D.	hygienické_zázemí	překlady	4

### 4. ZATÍŽENÍ

uvažovaný počet nosníků  $n = 4$  ks

#### 4.1 ZATÍŽENÍ STÁLÉ

vlastní tíha překladu

liniová akce - 1 nosník  $g = 0,60$  kN.m<sup>-1</sup>

zdivo

uvažovaná tloušťka stěny  $t = 500$  mm

uvažovaná zatěžující výška stěny  $h = 1500$  mm

uvažovaná objemová hmotnost zdiva  $\gamma_M = 20,00$  kN.m<sup>-3</sup>

celková liniová akce  $g = 15,00$  kN.m<sup>-1</sup>

liniová akce - 1 nosník  $g = 3,75$  kN.m<sup>-1</sup>

stropní konstrukce

uvažovaná plošná akce  $p = 7,50$  kN.m<sup>-2</sup>

uvažovaná zatěžovací šířka  $l = 4000$  mm

celková liniová akce  $g = 30,00$  kN.m<sup>-1</sup>

liniová akce - 1 nosník  $g = 7,50$  kN.m<sup>-1</sup>

celkem stálé - liniová akce - 1 nosník  $g = 11,85$  kN.m<sup>-1</sup>

#### 4.2 ZATÍŽENÍ NAHODILÉ

užitné zatížení

uvažovaná plošná akce  $p = 1,50$  kN.m<sup>-2</sup>

uvažovaná zatěžovací šířka  $l = 4000$  mm

celková liniová akce  $q = 6,00$  kN.m<sup>-1</sup>

liniová akce - 1 nosník  $q = 1,50$  kN.m<sup>-1</sup>

#### 4.3 NÁVRHOVÉ LINIOVÉ ZATÍŽENÍ

návrhové liniové zatížení - 1 nosník  $q_{Ed} = 18,25$  kN.m<sup>-1</sup>

### 5. POSOUZENÍ PŘEKLADU

návrhová liniová únosnost - 1 nosník  $f_{Rd} = 35,00$  kN.m<sup>-1</sup>

$q_{Ed} = 18,25$  kN.m<sup>-1</sup> <  $f_{Rd} = 35,00$  kN.m<sup>-1</sup>

**VYHOVÍ**