

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
		Zakázka:	-
Název části:	Stavebně konstrukční řešení	Označení části:	<b>D.2.2.1</b>
Název objektu/dílčí části:	<b>ŽST Malé Svatoňovice, hygienické zázemí - Etapa 5</b>	Označení objektu/komplexu:	<b>SO 11-71-05.02</b>
Název přílohy:	Stavebně konstrukční řešení	Číslo přílohy (typ/pořadí):	<b>3. 001</b>
Název dílčí části přílohy:	Statický výpočet	Stupeň dokumentace:	<b>DUSP</b>
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	
Ing. Miloslav Janda, Ph.D.	Ing. Miloslav Janda, Ph.D.	Formáty:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Královohradecký	Malé Svatoňovice [690562]	165F1	
		Smluvní datum zpracování:	<b>23.11.2023</b>

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 2 2 0 0 1 1 6	-	D U S P	-	S O 1 1 7 1 0 5	-	0 2

[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 1993 - Navrhování ocelových 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  $n = 2$  ks

#### 4.1 ZATÍŽENÍ STÁLÉ

vlastní tíha překladu

liniová akce - 1 nosník  $g = 0,50$  kN.m<sup>-1</sup>

zdivo

uvažovaná tloušťka stěny  $t = 210$  mm

uvažovaná výška stěny  $h = 1000$  mm

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

celková liniová akce  $g = 4,20$  kN.m<sup>-1</sup>

liniová akce - 1 překlad  $g = 2,10$  kN.m<sup>-1</sup>

celkem stálé liniové zatížení - 1 nosník  $g = 2,60$  kN.m<sup>-1</sup>

#### 4.2 NÁVRHOVÉ LINIOVÉ ZATÍŽENÍ

návrhové liniové zatížení - 1 nosník  $q_{Ed} = 3,51$  kN.m<sup>-1</sup>

### 5. POSOUZENÍ PŘEKLADU

návrhová liniová únosnost - 1 nosník  $f_{Rd} = 37,49$  kN.m<sup>-1</sup>

$q_{Ed} = 3,51$  kN.m<sup>-1</sup> <  $f_{Rd} = 37,49$  kN.m<sup>-1</sup>

VYHOVÍ