

Jiná ověření:

Paré:


Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
x			

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
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:	Rekonstrukce hygienického zázemí v žst Jilemnice, Dolní Lipka, Častolovice, Hronov, Malé Svatoňovice	Označení investora:	S622200116
		Zakázka:	-
Název části:	Pozemní objekty budov	Označení části:	D.2.2.1
Název objektu/dílní části:	ŽST Častolovice, hygienické zázemí - Etapa 3	Označení objektu/komplexu:	SO 11-71-03.02
Název přílohy:	Stavebně konstrukční řešení	Číslo přílohy (typ/pořadí):	3. 101
Název dílní části přílohy:	Statický výpočet	Stupeň dokumentace:	DUSP
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	
Ing. Miloslav Janda, Ph.D.	Ing. Miloslav Janda, Ph.D.	Formáty:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Královehradecký	Častolovice [618624]	1302J1	
		Smluvní datum zpracování:	23.11.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 2 2 2 0 0 1 1 6	-	D U S P	-	S O 1 1 7 1 0 3	-	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: Dlážďená 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: Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

b) Zhotovitel dílčí části díla

Projektant: Správa železnic, státní organizace
Identifikační číslo: 70994234
Adresa: Dlážďená 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	překlád	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⁻¹

zdivo

uvažovaná tloušťka stěny $t = 500$ mm

uvažovaná zatěžující výška stěny $h = 1500$ mm

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

celková liniová akce $g = 15,00$ kN.m⁻¹

liniová akce - 1 nosník $g = 3,75$ kN.m⁻¹

stropní konstrukce

uvažovaná plošná akce $p = 7,00$ kN.m⁻²

uvažovaná zatěžovací šířka $l = 4500$ mm

celková liniová akce $g = 31,50$ kN.m⁻¹

liniová akce - 1 nosník $g = 7,88$ kN.m⁻¹

celkem stálé - liniová akce - 1 nosník $g = 12,23$ kN.m⁻¹

4.2 ZATÍŽENÍ NAHODILÉ

užitné zatížení

uvažovaná plošná akce $p = 1,50$ kN.m⁻²

uvažovaná zatěžovací šířka $l = 4500$ mm

celková liniová akce $q = 6,75$ kN.m⁻¹

liniová akce - 1 nosník $q = 1,69$ kN.m⁻¹

4.3 NÁVRHOVÉ LINIOVÉ ZATÍŽENÍ

návrhové liniové zatížení - 1 nosník $q_{Ed} = 19,04$ kN.m⁻¹

5. POSOUZENÍ PŘEKLADU

návrhová liniová únosnost - 1 nosník $f_{Rd} = 35,00$ kN.m⁻¹

$q_{Ed} = 19,04$ kN.m⁻¹ < $f_{Rd} = 35,00$ kN.m⁻¹

VYHOVÍ