

Jiná ověření:

Paré:


Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

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/dílčí části:	ŽST Jilemnice, hygienické zázemí - Etapa 1	Označení objektu/komplexu:	SO 11-71-01.02
Název přílohy:	Stavebně konstrukční řešení	Číslo přílohy (typ/pořadí):	1. 101
Název dílčí části přílohy:	Technická zpráva	Stupeň dokumentace:	DUSP
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	
Ing. Miloslav Janda, Ph.D.	Ing. Miloslav Janda, Ph.D.	Formáty:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Liberecký	Jilemnice [659959]	1441B1	
		Smluvní datum zpracování:	23.11.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	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 1
-	0	2	-	1	-	0 2
-	1	-	1	0	1	-
-	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.	Rozsah posudku	3
4.	Dílčí součinitele stálého a nahodilého zatížení	3
5.	Zatížení	3
6.	Údaje o jakosti materiálů	3
7.	Popis navržených konstrukcí	4
8.	Seznam použitých podkladů, norem, literatury	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. Rozsah posudku

Úkolem posudku byl stanoven návrh a posouzení následujících konstrukcí:

- nově budovaného betonového překladu ve vnější nosné stěně označeného jako N/01 o světlém rozpětí 600 mm,
- nově budovaného keramického překladu ve vnitřní stěně označeného jako N/02 o světlém rozpětí 1100 mm,
- nově budovaného betonového základového pasu pod vnitřní stěnou tl. 300 mm.

4. Dílčí součinitele stálého a nahodilého zatížení

Dílčí součinitele stálého a nahodilého zatížení byly uvažovány v souladu s ČSN EN 1990: Zásady navrhování konstrukcí jako:

- $\gamma_G = 1,35$ pro stálé zatížení,
- $\gamma_Q = 1,50$ pro nahodilé zatížení.

5. Zatížení

Zatížení stálé bylo uvažováno podle ČSN EN 1991-1-1 – Zatížení konstrukcí – Obecné zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitné zatížení pozemních staveb. Zatížení nahodilé bylo uvažováno podle:

- ČSN EN 1991-1-1 – Zatížení konstrukcí – Obecné zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitné zatížení pozemních staveb,
- ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem.

Zatížení stálé je tvořeno vlastní tíhou konstrukcí. Zatížení proměnné je tvořeno zatížením sněhem. Řešený objekt se nachází ve sněhové oblasti VI. Zatížení sněhem bylo uvažováno základní charakteristickou hodnotou $s_k = 3,0$ kPa. Charakteristické hodnoty stálého zatížení byly uvažovány jako:

- $0,2 \text{ kN.m}^{-2}$ pro vlastní tíhu konstrukce podhledu,
- $1,0 \text{ kN.m}^{-2}$ pro vlastní tíhu konstrukce střešního pláště včetně krytiny (nutno ověřit před realizací stavby).

6. Údaje o jakosti materiálů

Nově navrhované materiály musí vyhovovat příslušným normám a musí být vybaveny certifikací a patřičnými atesty, planými v ČR. Jakost předávaných materiálů bude kontrolována a výsledky o kontrolách budou patřičným způsobem dokladovány. Veškeré výrobky použité při výstavbě objektu musí splňovat požadavky dle zákona č.22/1997 Sb. – zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně doplnění některých zákonů.

7. Popis navržených konstrukcí

Nově budovaný betonový překlad ve vnější nosné stěně označený jako N/01 o světlém rozpětí 600 mm byl navržen jako železobetonový ze 2 nosníků o šířce průřezu 115 mm, výšce průřezu 115 mm a délce 900 mm. Beton překladu C25/30, výztuž překladu B500B. Před provedením překladu budou přilehlé konstrukce náležitě staticky zajištěny tak, aby nebyla ohrožena stabilita konstrukce objektu.

Nově budovaný keramický překlad ve vnitřní stěně označeného jako N/02 o světlém rozpětí 1100 mm byl navržen jako systémový keramický překlad ze tří nosníků o šířce průřezu 70 mm, výšce průřezu 238 mm a délce 1500 mm. Min. návrhová liniová únosnost 1 nosníku překladu byla předpokládána hodnotou $12,70 \text{ kN.m}^{-1}$. Překlad je nutno provést dle pokynů výrobce.

Nově budovaný základový pas pod vnitřní stěnou tl. 300 mm byl navržen z prostého betonu třídy C20/25 šířky min. 500 mm a výšky min. 600 mm.

8. 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