

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 navržené konstrukce	3
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 návrh a posouzení překladu nad vstupem do místnosti označené jako OP15 nad otvorem o celkové světlé délce 1940 mm.

4. Dílčí součinitele stálého a nahodilého zatížení

Dílčí součinitele stálého a nahodilého zatížení byly uvažován 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. Charakteristické hodnoty stálého zatížení byly uvažovány jako:

- $0,6 \text{ kN.m}^{-1}$ pro vlastní tíhu překladu,
- $20,0 \text{ kN.m}^{-3}$ pro vlastní tíhu zdiva.

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 navržené konstrukce

Překlad byl navržen jako systémový betonový ze 3 nosníků o šířce průřezu 125 mm, výšce průřezu 250 mm a délce 2700 mm. Minimální návrhová liniová únosnost 1 nosníku překladu byla předpokládána hodnotou $26,93 \text{ kN.m}^{-1}$. Překlad je nutno provést dle pokynů výrobce. Před provedením překladu budou přilehlé konstrukce náležitě staticky zajištěny tak, aby nebyla ohrožena stabilita konstrukce objektu.

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