


Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
[000]	[25.01.2022]	[Dokumentace k připomínkám]	p. Kubín
<div> <div> Stavebník/Investor: Adresa: Zástupce investora: Adresa: </div> <div> Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Oblastní ředitelství Brno - SPS Kounicova 26, 611 43 Brno </div> <div>  </div> </div>			
<div> <div> Zhotovitel stavby: Adresa: Kontakt: </div> <div> ENEX GROUP s.r.o. nám. 14. října 1307/2, 150 00 Praha 5 T: [+420 222 362 718] E: [enex@enexgroup.cz] </div> </div>			
<div> <div> Zhotovitel objektu: Adresa: Kontakt: </div> <div> ENEX GROUP s.r.o. nám. 14. října 1307/2, 150 00 Praha 5 T: [+420 222 362 718] E: [enex@enexgroup.cz] </div> </div>			
Hlavní projektant (HIP): Ing.arch.Lukáš Střiteský		Specialista: Odpovědný projektant: Ing. Michal Kubalík	Zpracovatel: Ing. Michal Kubalík
<div> <div> Název stavby/akce: </div> <div> Opravy bytových jednotek OŘ Brno </div> <div> Označení (S-kód): --- Označení zhotovitele: --- </div> </div>			
Název části:		Pozemní objekty výpravních budov a budov zastávek	Označení části: D.2.2. 1
Název objektu:		Oprava vymezené BJ C, 1 NP, VB v žst. Hustopeče u Brna	Označení objektu/komplexu: SO 81-71-81.02
Název přílohy:		Stavebně konstrukční řešení	Číslo přílohy: 1. 101
Název dílčí části přílohy:		Technická zpráva	Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Jihomoravský	Hustopeče u Brna 649864	2061B1	
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování:	Formáty:
PDPS		8.4.2022	4XA4
		Měřítko:	
		-	
S-kód: Stupeň dokumentace: Část: Objekt: Podobjekt: Příloha: Revize:			
X X X X X X X X X X - P D P S - D 2 2 0 1 - S O 8 1 7 1 8 1 - 0 2 - 1 - 1 0 1 - 0 0 0			
[Prostor pro další informace]			

OBSAH:

1. Identifikační údaje.....	2
2. Předmět projektu	2
3. Podklady	2
3.1. Projektové podklady	2
3.2. Průzkumy	2
3.3. Normy navrhování.....	2
3.4. Další použité pomůcky.....	2
4. Popis konstrukcí a nového překladu.....	2
5. Doporučený postup provádění nového překladu v nosné stěně.....	3
6. Navrhované materiály a výrobky.....	3
7. Požadavky na vzhled a povrchové úpravy	3
8. Stanovení podmínek pro provedení stavby	3
9. Technické normy provádění a kontroly.....	3
10. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	4
11. Třída následků stavby a třídy provádění konstrukcí	4
12. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí	4

1. Identifikační údaje

<i>Stavba:</i>	Opravy bytových jednotek OŘ Brno
<i>Objekt:</i>	Oprava vymezené BJ C, 1 NP, VB v žst. Hustopeče u Brna
<i>Investor:</i>	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
<i>Stupeň dokumentace:</i>	PDPS
<i>Část dokumentace:</i>	Stavebně konstrukční řešení
<i>Projektant části:</i>	Ing. Michal Kubalík – statika pozemních staveb Jarníkova 1872/20, 148 00 Praha 4 – Chodov tel.: 777 891 331, e-mail: michal@kubalik-statika.cz www.kubalik-statika.cz
<i>Datum zpracování:</i>	duben 2022

2. Předmět projektu

Předmětem tohoto projektu je návrh nosného překladu pro vybourání dveřního otvoru v nosné stěně. Konstrukce jsou popsány touto technickou zprávou, výkresově dokumentovány částečně ve výkresové části tohoto projektu a částečně ve stavební části projektu a navrženy a posouzeny na základě statického výpočtu.

3. Podklady

3.1. Projektové podklady

- Rozpracovaná stavební část projektu, ENEX GROUP s.r.o., nám. 14. října 1307/2, 150 00 Praha 5, březen 2022

3.2. Průzkumy

- Stavebně-technický průzkum bytů nádražních budov za účelem zjištění skladeb a ověření stavu jednotlivých konstrukcí, DEKPROJEKT s.r.o., Tiskařská 10/257, 108 00 Praha 10 - Malešice

3.3. Normy navrhování

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1	Zatížení konstrukcí, Část 1-1: Obecná zatížení – objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1993-1-1	Navrhování ocelových konstrukcí, Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1996-1-1	Navrhování zděných konstrukcí, Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby – Pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

3.4. Další použité pomůcky

- TP 51 J. Hořejší, J. Šafka: Statické tabulky, SNTL, Praha 1987
- Studnička, Wald: Ocelové konstrukce - Ocelářské tabulky, Vydavatelství ČVUT, Praha, 1996

4. Popis konstrukcí a nového překladu

Objekt, ve kterém se nachází dotčená bytová jednotka, je jednopodlažní. Stěny jsou zděné. Strop nad 1.NP je dřevěný trámový. Střechu tvoří dřevěný krov.

Nový otvor v nosné stěně bude mít v nadpraží osazené nové ocelové překlady 2x IPE č.120mm. Ostatní bourání musí být prováděno bez zásahu do nosných konstrukcí!

5. Doporučený postup provádění nového překladu v nosné stěně

Nový otvor v nosné stěně se obecně se doporučuje provést podle násled. postupu:

- Nejdříve se musí zajistit stávající strop pomocí provizorního dřevěného rámu. Provizorní rám musí min. přesahovat budoucí otvor z každé strany o 0,50m. Stojky rámu musí stát na roznášecím trámu. Provizorní podepření stropu bude z obou stran stěny.
- Po podepření stropu se v místě, kam má být překlad uložen, vybourá vodorovná drážka do stěny do hloubky cca 1/3 tloušťky stěny. Délka drážky a její půdorysné umístění musí být takové, aby byla zajištěna dostatečná délka uložení (min. 200mm) nově vložených překladů za lícem navrhovaného otvoru.
- Do drážky je vložena polovina překladů určených do nadpraží otvoru (1x IPE č.120).
- Nosník musí být uložen na pevnou část zdiva a pečlivě podmazán cementovou maltou. Zbytek drážky mezi horní přírubou nosníku a horní hranou vybourané drážky nad nosníkem musí být pečlivě zaklínován a vyplněn cementovou maltou.
- Po zatvrdnutí malty kolem takto vloženého nosníku (min. 1 týden) je možno stejným způsobem vložit zbylý nosník (1x IPE č.120) z druhé strany stěny.
- Po aktivování nosníku z druhé strany zdi (utažení klínů, zaplnění drážky a vytvrdnutí malty) je možno odstranit provizorní dřevěný rám a vybourat požadovaný otvor.

6. Navrhované materiály a výrobky

Ocelové překlady budou z oceli třídy S235.

7. Požadavky na vzhled a povrchové úpravy

Povrchová úprava konstrukcí (včetně barevného odstínu vrchního nátěru) je stanovena v architektonicko-stavebně technickém řešení stavby.

Ocelové překlady budou dle klasifikace ČSN EN ISO 9223 uvedené v tabulce 1 vystaveny stupni korozní agresivity C1.

C1 korozní agresivita velmi nízká, vnitřní vytápěné prostory s nízkou relativní vlhkostí a nevýznamným znečištěním, např. kanceláře, školy, muzea;

Ocelové konstrukce musí mít protikorozní ochranu ochrannými nátěrovými systémy dle určeného korozního stupně agresivity a dle ČSN EN ISO 12944-5 dle tabulek A. Pro stupeň korozní agresivity C1 se v zásadě nepožaduje žádná protikorozní ochrana. Doporučuje se pro stupeň C1 vybrat systém navržený pro stupeň C2.

8. Stanovení podmínek pro provedení stavby

Pokud budou při realizaci zjištěny významnější trhliny nebo jiné skutečnosti, jež by mohly mít vliv na stabilitu a bezpečnost, je třeba povolat autorizovanou osobu k provedení průzkumu a přehodnocení stavu konstrukce.

9. Technické normy provádění a kontroly

Dodavatel stavby je povinen se řídit technickými normami provádění.

ČSN 73 0210-1	Geometrická přesnost ve výstavbě, Podmínky provádění, Část 1: Přesnost osazení
ČSN EN 1090-1	Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí – Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců
ČSN EN 1090-2	Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí – Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce

ČSN EN ISO 9223	Koroze kovů a slitin – Korozní agresivita atmosfér – Klasifikace, stanovení a odhad
ČSN EN ISO 12944-5	Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 5: Ochranné nátěrové systémy
ČSN EN 1996-2	Navrhování zděných konstrukcí – Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

10. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při stavebních pracích podle tohoto projektu je dodavatel povinen postupovat v souladu s vyhláškou č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

11. Třída následků stavby a třídy provádění konstrukcí

Třída konstrukce z hlediska požadované spolehlivosti pro účely kontroly a údržby dle ČSN EN 1990 přílohy B je CC2 s třídou spolehlivosti RC2.

CC2 střední následky s ohledem na ztráty lidských životů nebo **značné** následky ekonomické, sociální nebo pro prostředí obytné a administrativní budovy a budovy určené pro veřejnost, kde jsou následky poruchy středně závažné (např. kancelářské budovy)

Ocelovým konstrukcím dle ČSN EN 1090-2 přílohy B odpovídá Třída provedení EXC2.

12. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejího budoucího využití.

Dle ČSN EN 1990, Zásady navrhování konstrukcí, budovy a další běžné stavby jsou 4. kategorie návrhové životnosti s informativní návrhovou životností 50let. Konstrukce stavby jsou navrženy na tuto kategorii životnosti dle této části projektu.

Pokud nebudou během provozu zjištěny významnější trhliny nebo jiné skutečnosti, jež by mohly mít vliv na stabilitu a bezpečnost stavby, není nutné stanovení kontroly po dobu pouze 15let vzhledem k rekonstrukci staršího objektu oproti novému objektu, kde není nutná kontrola po dobu 50let. Při zjištění významnější poruchy je nutné povolát autorizovanou osobu.

Praha, 5. května 2022

Vypracoval: Ing. Michal Kubalík