



ZPRACOVATEL ČÁSTI ING. FRANTIŠEK BALCÁREK ÚVOZ 16, OLOMOUČ TEL.: 773 571 110	ZODP. PROJEKTANT ING. FRANTIŠEK BALCÁREK	VYPRACOVAL ING. FRANTIŠEK BALCÁREK	GENERÁLNÍ PROJEKTANT  GRAM spol. s r.o. NA VOZOVCE 2, OLOMOUČ IČO: 13642537 DIČ: CZ13642537 WWW.GRAM-PROJEKCE.CZ PROJEKCE@GRAM-PROJEKCE.CZ
AKCE OPRAVA PŘÍSTUPOVÉ RAMPY K PŘÍSTÁVACÍ PLOŠE			STAVEBNÍK FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ I.P. PAVLOVA 185/6 775 20 OLOMOUČ
MÍSTO PARC. Č. ST. 1783, K. Ú. NOVÁ ULICE		STUPEŇ DPS	MĚŘÍTKO
OBJEKT SO-02 PROVIZORNÍ LÁVKA		FORMÁT 5xA4	DATUM 05/2019
ČÁST		ARCH. ČÍSLO 2019.02.D.1.2.2.	DATUM EXPEDICE 14/06/2019
NÁZEV STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		Č. PŘÍLOHY D.1.2.2.	Č. KOPIE

a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny,

Tento projekt konstrukční části řeší návrh provizorního koridoru budovaného v rámci opravy stávajícího spojovacího koridoru budovy urgentního příjmu v areálu FN Olomouci. Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace vypracovaná Ing. Davidem Blažkem GRAM s. r. o..

Tato projektová dokumentace je zpracovaná v rozsahu dokumentace pro provádění stavby.

b) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Předmětem statického výpočtu je návrh dřevěné konstrukce, která bude sloužit jako dočasný spojovací koridor provedený v rámci opravy stávající ocelové konstrukce stávajícího spojovacího koridoru.

Dočasný spojovací koridor je navržen z dřevěných sloupků 100/100 osazených po 1000 mm na roznášecí práh z trámu 140/200 podloženého fošnou tl. 60 mm. Dřevěné sloupky budou spojeny vodorovnými prahy z trámů 100/100. V podélném směru budou sloupky svázaný trámkami 100/100. Podlaha bude provedena z desek tl. 25 mm. Konstrukce bude zavětrována pomocí ondřejových křížů s desek tl. 25 mm. Veškeré spoje budou provedeny tesařsky pomocí vrutů TBS průměru 6 mm a hřebíků průměru 4 mm.

Statický výpočet:

Dřevěný podélník a příčel 100/100

$$M_d = 4,0 \cdot 1,65 \cdot 1,65 / 8 = 1,361 \text{ KNm}$$

$$\sigma = 1365 / 166,7 = 8,20 \text{ MPa} < 14,8 \text{ Mpa}$$

trámek 100/100 vyhovuje

Dřevěný sloup 100/100

$$N_d = 4,0 \cdot 1,0 \cdot 1,65 / 2 + 1,0 = 4,3 \text{ KN}$$

$$\sigma = 4300 / 100 / 100 / 0,5 = 0,86 \text{ MPa} < 12,5 \text{ Mpa}$$

sloup 100/100 vyhovuje

c) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Užitné zatížení

Zatížení sněhem 1,00 kN/m²

Zatížení větrem 20,5 ms⁻¹

Nahodilé zatížení 3,0 kN/m²

Výše uvedené hodnoty jsou charakteristické nikoliv návrhové.

d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Stavba bude prováděna obvyklými technologickými postupy.

e) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby,

Stavba bude prováděna obvyklými technologickými postupy.

f) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů,

Dodavatel montážních prací nese plnou odpovědnost za stabilitu a tuhost konstrukce a návrh a použití dočasných podpor, ztužidel a jiných pomůcek ve všech fázích provádění, až do úplného dokončení montáže.

g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí,

Veškeré zakrývané konstrukce budou před zakrytím a zabudováním převzaty technickým dozorem investora, který zkontroluje zda – li je vše provedeno dle PD a provede zápis do stavebního deníku.

h) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software,

1. ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
2. ČSN EN 1991 -1-1 Zatížení konstrukcí
3. ČSN EN 1991 -1-3 Zatížení konstrukcí sněhem
4. ČSN EN 1991 -1-4 Zatížení konstrukcí větrem
5. ČSN EN 1996 -1-1 Zatížení konstrukcí

6. ČSN EN 73 1702 - Navrhování dřevěných konstrukcí

i) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Před zahájením stavby je nutno zhotovit dokumentaci zajišťovanou zhotovitelem stavby dle zákona č.183/2006 sb v pl. z. a prováděcí vyhlášky č. 499/2006 sb. Tato projektová dokumentace slouží jako podklad pro zpracování výrobní dokumentace dodavatele dřevěné konstrukce koridoru.

j) Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Při provádění stavby se musí dodržovat osvědčené technologické postupy a dodržovat platné bezpečnostní předpisy o BOZP. Zejména zákon č. 174/1968 Sb., Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb., č. 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 15 zák. č. 309/2006 Sb. Zejména je nutno vybavit pracovníky ochrannými pomůckami. Pro provádění prací nad 1,5 m je nutno zhotovit lešení. Všichni pracovníci musí být proškoleni jak zacházet se svěřeným náradím. Všichni pracovníci musí být poučeni o bezpečnosti práce a musí být vybaveni patřičnými ochrannými pomůckami. Veškeré volné okraje všech konstrukcí stropů a střechy budou opatřeny ochranným zábradlím. Materiály, které budou použity zhotovitelem stavby, musí mít doloženy doklady o tom, že k těmto výrobkům bylo vydáno prohlášení o shodě výrobcem nebo dovozcem ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb. Vzniklé odpady budou využity, likvidovány resp. zneškodněny v souladu se zák. č. 275/2002 Sb a příslušnými prováděcími vyhláškami – zvláště vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává katalog odpadů.



Plán spolehlivosti konstrukcí

Doporučuji investorovi objednat autorský dozor statika – projektanta dokumentace pro provádění stavby a kontrolu navazující dílenské dokumentace. Níže je uveden výčet požadovaných kontrol projektem z hlediska zabezpečení budoucí spolehlivosti konstrukce.

Dřevěné konstrukce

Je nutno provést kontrolu veškerých dřevěných nosných konstrukcí. Zejména je nutno provést kontrolu kvality řeziva a provedení spojů.

Materiály, které budou použity zhotovitelem stavby, musí mít doloženy doklady o tom, že k těmto výrobkům bylo vydáno prohlášení o shodě výrobcem nebo dovozcem ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb. Veškeré použité materiály musí mít doklady a atesty potvrzující jejich předpokládané mechanickofyzikální vlastnosti požadovaných projektem.

V Olomouci 17.6. 2019

Vypracoval: Ing. František Balcárek

