

INVESTOR:	ÚMČ Maloměřice a Obřany - Selská 66, 614 00 Brno	<div>POParch</div> <div>POParch s.r.o., Volfova 8, 612 00 Brno IČ 04593103</div>						
MÍSTO:	ÚMČ Maloměřice a Obřany - Selská 66, 614 00 Brno							
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY							
ODDÍL:	D.1.2 - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ							
AKCE:								
REKONSTRUKCE ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI RADNICE BRNO - MALOMĚŘICE A OBŘANY, SELSKÁ 66								
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Aleš Jelínek	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. Marika Pajgrtová						
VYPRACOVAL:	Ing. Aleš Jelínek							
OBSAH VÝKRESU:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	FORMÁT:	A4	ČÍSLO ZAKÁZKY:	1809	Č. VÝKR.	D.1.2-01	SADA:
		DATUM:	10/2019	MĚŘÍTKO:	-			

1. Všeobecně

Předmětem statické části projektové dokumentace je návrh úprav nosné konstrukce objektu Administrativní části radnice MČ Maloměřice a Obřany.

Nosnou konstrukci objektu tvoří železobetonový prefabrikovaný skelet systému MSOB.

Projektová dokumentace je zpracovaná v úrovni projektu pro provedení stavby.

2. Podklady

- Architektonicko-stavební část projektové dokumentace; zpracovaná projekční kanceláří POP arch, s.r.o., Brno, 10/2019
- Prohlídka a ověření konstrukčního systému objektu provedené v červnu 2019

3. Použité normy

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN EN 1992	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1993	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1996	Navrhování zděných konstrukcí

4. Zatížení

Sníh	$s_n = 0,80 \text{ kN/m}^2$
Užitné podlahy	$p_p = 3,00 \text{ kN/m}^2$

5. Popis úprav nosných konstrukcí

Jedná se o stávajícího dvoupodlažní objekt s nosnou konstrukcí ze skeletu MSB, tvořenou příčnými skrytými průvlaky šířky 1200 mm, výšky 250 mm a stropními dutinovými panely šířky 1200 mm, výšky 250 mm, uloženými na ozub průvlaků.

Rekonstrukce objektu je rozdělena do dvou etap - I. etapa zahrnuje rekonstrukci 2NP a II. etapa zahrnuje rekonstrukci 1NP.

Stavebně konstrukční řešení zahrnuje, v rámci I. etapy, jedinou úpravu konstrukce stropu nad 2NP a to vytvoření otvorů, pro osazení 2 světlíků v jedné místnosti a 1 světlíku v denní místnosti. Otvory budou vytvořeny vyjmutím stropních panelů šířky 1200 a namísto nich vložení ocelového rámu z nosníků U 240, vyplněným železobetonovou deskou, provedenou na trapézové plechy jako ztracené bednění. Šířka takto vzniklých otvorů bude potom 1000 mm. V nových střepech budou vytvořeny i nové instalační otvory. Schéma konstrukcí a statický výpočet je součástí výkresové dokumentace.

Poznámka:

Ostatní prostupy instalací přes konstrukci stropu nad 1NP i střechy nad 2NP jsou zahrnuty ve stavební části projektové dokumentace, jejich polohy budou při provádění upraveny tak, aby byly vedeny zásadně v dutinách stropních panelů.

Prostupy ve stropě nad 1NP vedle výtahové šachty budou s ohledem na neznalost konstrukce vyřešeny až při stavbě v rámci autorského dozoru projektanta.

Dispoziční změny ve 2NP, spočívající ve vybourání stávajících příček a vybudování nových příček přibližně ve stejném rozsahu, nebudou mít vliv na statiku objektu.

Nové podlahy je nutné provádět nejvýše o stejné hmotnosti, jako podlahy původní.

Dispoziční změny v 1NP – součást II. etapy zahrnují ze stavebně konstrukčního hlediska pouze osazení překladů v nových příčkách. Překlady jsou součástí stavební části projektové dokumentace.

Materiál:

Beton C 25/30 – XC1

Výztuž B500B

Ocel S 235

6. Mechanická odolnost a stabilita

Zřícení stavby nebo jejích částí

Veškeré nosné konstrukce jsou dimenzovány na maximální a nejnepríznivější kombinaci zatížení stálého a nahodilého tak, aby nebyla překročena únosnost a tím i stabilita jednotlivých materiálů v nosných konstrukcích, čímž je zabráněno zřícení stavby nebo jejích částí.

Větší stupeň nepřípustného přetvoření

Veškeré prvky nosných konstrukcí jsou počítány také podle 2. mezního stavu přetvoření, čímž je zabráněno vzniku nepřípustných deformací nosných prvků konstrukcí.

Poškození jiných částí stavby, technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce

Absence nepřípustných přetvoření v podobě nedovolených posunů a průhybů nebo pootočení zabraňuje poškození dalších částí stavby (např. příčkových konstrukcí), technických zařízení nebo instalovaného vybavení.

Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný příčině

Nosné konstrukce jsou dimenzovány na oba mezní stavy – únosnosti a přetvoření a nehrozí poškození nosných konstrukcí v případě běžného užívání stavby.

7. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Projektová dokumentace a realizace stavby musí odpovídat ustanovením zákona 309/2006 Sb. a dalším souvisejícím nařízením, především nařízením vlády č. 591/2006 a č. 592/2006 Sb.

V Brně, říjen 2019

Ing. Aleš Jelínek