

TECHNICKÁ ZPRÁVA

*NOSNÝCH KONSTRUKCÍ STAVBY
„OPRAVA PARTERU A NAVAZUJÍCÍCH PROSTOR,
JOŠTOVA 3, BRNO“*

Stavba : Oprava parteru a navazujících prostor, Joštova 3, Brno
Díl : D.1.2. Stavebně konstrukční část
Stupeň : DPS
Investor : Statutární Město Brno, Městská část Brno-Střed, Dominikánská 2, 601 69

Stavba : Oprava parteru a navazujících prostor, Joštova 3, Brno
Díl : D.1.2. Stavebně konstrukční část
Stupeň : DPS
Investor : Statutární Město Brno, Městská část Brno-Střed, Dominikánská 2, 601 69

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) všeobecně

Stávající objekt bytového domu na ulici Joštova 3 v Brně je součástí řadové zástavby bytových domů. Dům je masivního systému, s čtyřmi nadzemními podlažími a podkrovím, je zastřešený sedlovou střechou. Objekt je podsklepen. Svislou nosnou konstrukci objektu tvoří cihelné zdivo z cihel plných pálených tradičního formátu. Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny rovnoplochy poli polospalnými dřevěnými trámovými stropy v kombinaci s klenbami.

Předmětem projektu je návrh nových vstupů z ulice do prodejen v 1.NP objektu. Nejprve bude provedeno vybourání překladů ve výkladcích a následně budou vybudovány v místech původních výkladců nové železobetonové schody. Schody budou uloženy na rozšířeném zdivu 1.PP a budou osazeny větrací mřížkou dle stavební části. Stávající stropní klenba nebude novými stavebními úpravami dotčena.

2) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Železobetonové nosné konstrukce objektu jsou navrženy z betonu třídy C30/37 XC4 podle ČSN EN 206-1. Pro výztuž betonových konstrukcí je uvažováno použití betonářské výztuže B500B.

3) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Posuzovaná konstrukce je ve výpočtu zatížena vlastní tíhou nosné konstrukce a ostatních nesených konstrukcí.. Zatížení jsou uvažována dle ČSN EN 1991.

Užitná zatížení jsou uvažována následujícími hodnotami:

Obchodní plochy 5,0 kN.m⁻²

4) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Konstrukce budou realizovány dle standardních postupů při výstavbě, nepředpokládá se použití zvláštních technologií. Při provádění konstrukcí musí být dodrženy maximální dovolené odchylky podle ČSN EN 13670-1.

5) zajištění stavební jámy

Stavební jáma se neprovádí.

Stavba : Oprava parteru a navazujících prostor, Joštova 3, Brno
Díl : D.1.2. Stavebně konstrukční část
Stupeň : DPS
Investor : Statutární Město Brno, Městská část Brno-Střed, Dominikánská 2, 601 69

6) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Konstrukce budou realizovány dle standardních postupů při výstavbě, nepředpokládá se použití zvláštních technologií. Při provádění konstrukcí musí být dodrženy maximální dovolené odchylky podle ČSN EN 13670-1.

7) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů

Bourací práce budou prováděny dle běžných postupů.

8) 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. V případě potřeby bude provedeno i převzetí zodpovědným projektantem dané části.

9) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

Podklady

- projektová dokumentace – výkresy - architektonicko stavební část

Základní normy

ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1 – Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1992-1 – Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1 – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1995-1 – Navrhování dřevěných konstrukcí

ČSN EN 1996-1 – Navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 1997 – Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 206-1 – Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba shoda

Seznam použitého software

Ms Word, Ms Excel, Advance design

Stavba : Oprava parteru a navazujících prostor, Joštova 3, Brno
Díl : D.1.2. Stavebně konstrukční část
Stupeň : DPS
Investor : Statutární Město Brno, Městská část Brno-Střed, Dominikánská 2, 601 69

10) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.

Dokumentace pro provádění stavby je zpracována v rozsahu daném vyhláškou č. 499/2006 Sb. ve znění vyhlášky 62/2013 sb. Před zahájením stavby je nutné zhotovit dokumentaci zajišťovanou zhotovitelem stavby.

11) požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Při provádění prací na stavbě je třeba dodržovat zákon 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) a č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

12) závěr

Stavba je navržena tak, že zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nebude mít za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině a nebude mít nežádoucí vliv na okolní stavby a pozemky.

V Brně dne 26.7.2017

Vypracoval: Ing. Jiří Crhán