

Technická zpráva

OPRAVA PARTERU DOMU LIDICKÁ 10

D.3 - Stavebně-konstrukční řešení

Zodpovědný projektant:

Ing. Ondřej Kika Ph.D.

Vypracoval:

Ing. Ondřej Kika Ph.D.

Datum:

Leden 2018

1. Všeobecné údaje

Investor:	Ing. arch. Roman Strnad, vedoucí účastník konsorcia dle smlouvy o sdružení (konsorciu) č. 2017-002 z 10.5.2017 Kamínky 308/28, 625 00 Brno – Nový Lískovec
------------------	---

Projektant části statika:	Ing. Ondřej Kika Ph.D.
----------------------------------	-------------------------------

Zodpovědný projektant:	Ing. Ondřej Kika Ph.D. autorizovaný inženýr pro obor Statika a dynamika staveb, ČKAIT 1006090 mobil : 724 329 782
-------------------------------	--

2. Účel posudku

Účelem posudku je posouzení zásahů rekonstrukce objektu na nosné konstrukce a statiku objektu jako celku.

3. Podklady

Výkresy stavební části zpracované Ing. arch. Romanem Strnadem 06/2018

Použitá literatura a normy:

ČSN EN 1991-1-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1996-1-1	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN EN 1997-1-1	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla

Použitý software:

Microsoft Office

4. Popis objektu

Jedná se o stávající objekt Jedná se o obchodní jednotku, která je částí bloku historických objektů v centru města Brna na ulici Lidická 10.

5. Posouzení zásahů rekonstrukce

5.1 Vybourání parapetních stěn

Vybourání parapetních stěn stávajících okenních otvorů nebude mít vliv na statiku objektu. Parapetní stěny nemají nosnou funkci, jejich vzdálenost a tloušťka zdí je dostatečná.

5.2 Odbourání záklenků

Záklenky dodatečně přizděné k nosné stěně a ke klenbě nadpraží nemají na objektu žádnou statickou funkci. Je možné je odbourat.

5.3 Odsekání římsy

Stávající římsy na fasádě objektu mají pouze dekorativní funkci. Je možné je odsekat bez jakéhokoli vlivu statiku domu.

5.4 Odsekání soklové části zdi

Soklová část zdi má pouze dekorativní a ochrannou funkci. Je možné ji odstranit bez vlivu na statiku domu.

5.5 Vrtý pro hydroizolaci injektáží zdiva

Vzhledem k vlhkosti nadzemní části zdiva je navrženo opatření provedením hydroizolace proti prostupu zemní vlhkosti do nadzemních podlaží metodou krémové injektáže vodorovné spáry v úrovni cca U.T. chodníku.

Provedení bude dle technologického předpisu výrobce – uvažuje se pomocí vrtů průměru cca 12- 16 mm a 100-120 mm, do kterých bude aplikována injektážní hmota

Jelikož budou vrtý prováděny postupně a budou kontinuálně vyplňovány injektážní hmotou, nebude mít tento proces vliv na statiku a stabilitu stěn objektu.

5.6 Niky pro napěťové transformátory připojení svítidel

V průjezdu objektu budou vysekány do zdi dvě niky pro transformátory o rozměru 400 x 400 mm tl. 100 mm resp. 150 mm. V obou případech bude jako překlad nad niku osazen ocelový profil L80/80/5 dl. 700 mm z oceli S235. Mezi nikami je potřeba zachovat minimálně 400 mm neporušeného zdiva.

6. ZÁVĚR

Veškeré prováděné změny během rekonstrukce – ,změny užívání části stavby, nemají ze statického hlediska vliv na nosný systém objektu, nezasahují do nosných prvků konstrukce a nemají vliv na stabilitu objektu jako celku.

7. Bezpečnostní a hygienické předpisy

Při provádění všech prací na stavbě musí být respektovány bezpečnostní předpisy pro práce při rekonstrukcích a hygienické předpisy s ohledem na prašnost a hluk, práce v době obvyklého pracovního klidu apod. Všichni pracovníci zhotovitele budou používat pracovní pomůcky a ochranné prostředky ve smyslu platných předpisů.

Brno, červen 2018

Ing. Ondřej Kika Ph.D.