

INVESTOR:

Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno 602 00

**STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU KOLIŠTĚ 272/57, BYT Č. 11**

**DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

ING. JIŘÍ HLUČIL

Bohuslava Martinů 50, Brno, 602 00

ČKAIT: 1005565 – pozemní stavby

VYPRACOVAL:

ING. JIŘÍ HLUČIL

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: Stavební úpravy bytu Koliště 272/57, byt č. 11

Místo stavby: Koliště 272/57, byt č. 11, Brno, parc.č. 657, k.ú. Zábrdovice

Údaje o vlastníkov: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno 602 00

Údaje o zpracovateli dokumentace: Ing.Jiří Hlučil, Bohuslava Martinů 829/50, Brno 602 00, ČKAIT:1005565

## POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Rekonstruovaná bytová jednotka č.11 se nachází v 4. patře bytového domu na ulici Koliště 272/57, parc.č. 657 k.ú. Zábrdovice. V rámci stavebních úprav nebude zasahováno do vnější obálky budovy ani do otvorových výplní otvorů. Předmětná bytová jednotka je ve špatném stavebně technickém stavu. Přístup do bytové jednotky je z prostoru společné chodby se schodištěm. Bytová jednotka se skládá z kuchyně, dvou pokojů, koupelny, wc a komory. Bytová jednotka má nevhodné dispoziční řešení. V prostoru kuchyně je část půdorysu se sníženou světlou výškou, komora má také velmi malou světlou výšku. Prostor koupelny má nevyhovující uspořádání. Místnosti č.406 a 407 mají okna směřující do ulice Koliště a místnosti č.403 a 404 mají okna směřující do vnitrobloku (na pavlač). Podlahovou krytinu tvoří v předsíni a pokoji (m.č.401 a 407) lamino, v komoře, kuchyni a wc linoleum. V koupelně je keramická dlažba a v pokoji (m.č.406) dřevěné vlysy. Okna v bytě jsou plastová a nebudou měněna. Topení a ohřev vody v bytě byl řešen plynovým kotlem umístěným v koupelně.

### Fotodokumentace stávajícího stavu:



Předsíň



WC



Předsíň



Pokoj (m.č.407)



Pokoj (m.č.406)



Kuchyně (m.č.404)



Pokoj (m.č.406)

**Sondy do podlah:**



Kuchyně m.č.404



Pokoj m.č.407



Koupelna m.č.406

## KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### Přípravné práce

Před zahájením prací je nutné provést kompletní vyklizení celého bytu. Bude provedeno zakrytí všech konstrukcí, které budou ponechávány.

### Svislé konstrukce

Nové svislé konstrukce budou provedeny z pórobetonových příčkovek tloušťky 100 mm. Příčky nebudou prováděny až pod strop – od stropní konstrukce budou oddílatovány. Zazdívání otvorů bude provedeno z pórobetonových tvárnic, které budou opatřeny armovací tkaninou s přesahem min. 20 cm za spáru s původním zdivem.

### Pórobetonové příčkovky

Minimální hodnoty:

- objemová hmotnost 500 kg/m<sup>3</sup>
- pevnost v tlaku 2 N/mm<sup>2</sup>
- součinitel tepelné vodivosti 0,12 W/(m.K)
- přídržnost ve smyku 0,3 N/mm<sup>2</sup>

Stěna mezi stávající komorou (m.č.403) a venkovní chodbou je poškozena trhlinou. V místě trhliny bude provedeno sestehování zdiva helikální výztuží. Bude použita nerezová helikální výztuž průměru 6 mm, která bude zafrézována vždy z obou stran stěny. Vertikální vzdálenost výztuže bude 400 mm, přesah výztuže za trhlinou 500 mm. Nepevné maltové spáry budou proškrábnuty a nově přespárovány. Před touto stěnou bude provedena předstěna z pórobetonových příčkovek tl. 100 mm. Tato předstěna bude uložena na ocelový nosník.



Trhlina v m.č.403

Stěna přiléhající k sousednímu bytu v místnosti č. 404 bude kompletně otlučena na cihelné zdivo. Poté bude provedeno proškrábnutí nepevných maltových spár a nově přespárováno. Nové omítkové souvrství bude opatřeno v celé ploše armovací tkaninou.

### **Vodorovné konstrukce**

Ve všech místnostech bude proveden sádkartonový podhled z desek GKBI tl. 12,5 mm. V koupelně budou použity SDK desky do vlhkého prostředí. Opláštění SDK deskami bude provedeno na rošt z CD a UD profilů, který bude kotven ke stropní konstrukci pomocí závěsů (drát s okem). Výška SDK podhledů viz. výkresová část.

Nová přízdívka z pórobetonových příček tl. 100 mm bude uložena na stropní výměnu z ocelového nosníku IČ.16.

Příčka mezi m.č.404 a 403 bude uložena na stropní výměnu z ocelových nosníků 2x I č.14.

Zbýlé nové příčky budou uloženy na zdvojený záklop.

### **Podlahy**

Druhy podlah navržené pro jednotlivé místnosti a prostory jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci.

#### **Vinyl**

Minimální hodnoty:

- vinyl plnoplošně lepeno
- Součástí dodávky je přetmelení povrchu
- třída zátěže 23 bytová vysoká
- celková tloušťka 2,2 mm
- nášlapná vrstva 0,4 mm
- ochranná vrstva PUR
- odolnost na kolečkovou židli

#### **Keramická dlažba do interiéru**

Keramická dlažba, 250/250 mm, otěruvzdornost PEI 2, protiskluznost „R9“. Odstín spárovací hmoty tmavší

- vysoce slinutá neglazovaná dlažba
- vyrobeno dle EN 14411:2012 Bla UGL, příloha G
- probarvený stěp v celé tloušťce
- velmi nízká nasákavost  $\leq 0,5\%$
- min. pevnost v ohybu 40 Mpa
- tvrdost dle ČSN EN 101-min.st.7
- protiskluznost dle ČSN 74 4507-min.0,6, za mokra min.0,5
- zvýšená chemická odolnost dle ČSN EN 122 a 106 min.tř.2
- radonová odolnost - hygienická nezávadnost dle vyhlášky MZ ČR č.76/91 - nezávadná
- odchylky rozměrů dle ISO 1045-2
- flexibilní lepidlo, flexibilní spárovací hmota
- případné dilatační spáry v dlažbě musí korespondovat s dilatačními spárami v podkladních vrstvách, budou řešeny pružnými podlahovými dělicími profily

### **Úpravy vnitřních povrchů**

Na všechny stěny v bytě bude provedena nová štuková omítka. Bude provedena kompletní výmalba bytu bílou barvou. V místnosti č. 403 bude proveden keramický obklad výšky 2,75 m a v místnosti



č. 402 výšky 1,6 m. Obklad bude lepen na lepicí tmel, spárování bude provedeno rovněž z vhodného tmelu. Pod obklady jsou navrženy izolační stěrkové hmoty. Lepicí a spárovací tmely budou v těchto prostorách vodotěsné. Ukončení obkladů, hrany apod. budou vždy opatřeny nerezovými lištami. Volné vnější rohy provedené omítkou budou vyztuženy vhodnou podomítkovou lištou např. pozinkovanou.

### **Obklady**

- keramické obklady ve formátu 25 x 25 cm
- keramický obklad glazovaný, lepicí tmely cementové modifikované, spárováno spec. tmely (vodotěsné, fungicidní, pružné), nasákavost < 3%, s odolností proti chemikáliím, polymerní spárovací hmoty ošetřování omítky a obkladů během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty)
- jednobarevný odstín, barva určena na základě výběru investora

### **Malby**

- bělost (%BaSO<sub>4</sub>): min. 86
- objemová hmotnost (kg/l): 1,45
- odolnost proti otěru za sucha (stupně): 1
- přídržnost na betonu (Mpa): 0,59
- ekvivalentní dif. tloušťka sd(m): 0,02
- obsah těkavých látek (%): 50

### **Hydroizolace pod obklad, dlažbu**

Bude provedena hydroizolační stěrka v koupelně a na wc. Stěrka bude provedena na stěnách minimálně do výšky 2,0m nad čistou podlahu. Rohy a kouty budou armovány těsnící pružnou hydroizolační páskou (systémové řešení). Postupovat dle použitého výrobce izolací.

### **Výplně otvorů**

Stávající plastové okenní výplně otvorů budou ponechány. Bude provedeno seřízení a promazání kování stávajících plastových výplní otvorů a bude provedena kontrola těsnění a v případě jeho poškození provedeno nové těsnění. Stávající parapety budou očištěny. Veškeré vnitřní dveře budou vybourány včetně zárubní. Nové interiérové dveře budou osazeny do obložkových zárubní. Vstupní dveře do bytové jednotky budou nové s protipožární odolností EI 30DP3 osazené do ocelových zárubní se stejnou požární odolností. Podrobné specifikace výrobků viz. výpis výrobků.

### **Vzduchotechnika**

Na WC bude zřízeno nucené větrání pomocí ventilátoru. Potrubí bude vedeno nad sádkartonovým podhledem a vyústěno na fasádu na pavlači. V kuchyni bude instalována digestoř s odtažem na fasádu na pavlači. Potrubí od digestoře bude vedeno nad SDK podhledem. Podrobné řešení viz. projektová dokumentace

### **Kuchyňská linka**

Kuchyňská linka není součástí dodávky stavby.

### **Zdravotechnika (vodoinstalace, odpady, plyn)**

Viz. samostatná projektová dokumentace.

### **Elektroinstalace**

Viz. samostatná projektová dokumentace.

### **Vytápění**

Viz. samostatná projektová dokumentace.

## **Bourací práce**

V rámci bouracích prací bude provedeno odstranění podlahových vrstev (včetně stávajícího nátěru), vybourání dveří, příček, keramických obkladů, původních omítek a zařizovacích předmětů.

Při bourání výplňových konstrukcí je třeba postupovat obezřetně. Před zahájením bouracích prací je nutné zjistit zda nejsou konstrukce příček průběžné, způsob uložení stropních konstrukcí, apod. V případě zjištění, že bouráním by mohlo dojít k narušení statiky objektu, je nutno přivolat statika, který rozhodne o dalším postupu.

V průběhu realizace není přípustné hromadit stavební materiál popř. suť na jednom místě (malého rozsahu) v bytě. Nový materiál je nutno dle možností rozložit do větší plochy. Vybouranou suť je nutno z bytu neprodleně odstranit. Při bourání stěn se postupuje postupně odshora dolů po malých částech. Není dovoleno shazovat jednotlivé části bouraných stěn z výšky na podlahu. Není dovoleno shazovat bourané stěny jako celek.

## **PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Při výstavbě nedojde ke kácení vzrostlé zeleně. Stavba nemá výrobní charakter. Odpad při výstavbě bude likvidován dodavatelem stavby dle příslušných vyhlášek a nařízení, odpad bude ukládán na povolených skládkách v místě či okolí výstavby.

Vytápěné prostory – prostory celoročně využívané jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540. Tímto způsobem spolu s větráním (ať už přirozeným či nuceným) by měla být zajištěna dostatečná kvalita vnitřního prostředí budovy.

Většina místností má zajištěno denní osvětlení. Obytné místnosti mají denní osvětlení zajištěny všechny.

Veškeré použité materiály budou hygienicky nezávadné a nebudou zdrojem škodlivin (výpary, záření apod.). Tento fakt bude doložen atesty a certifikacemi případně příslušným prohlášením o shodě dle zákon prokazujícími použitelnost pro daný účel, nezávadnost atd. Při výstavbě budou používány pouze ověřené materiály a technologie.

## **PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Veškeré práce spojené s realizací akce budou prováděny v souladu s předpisy vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhlášky č. 48/1982 Sb., kterými se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a všechny předpisy související. Při práci se stavebními stroji je nutno dodržovat předpisy vyhlášky č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, ve znění výnosu MSV č. 1/1974 (částka 4/1975 Sb.) a výnosu MSV č. 2/1983 (částka 30/1983 Sb.). Bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, které musí být při provádění stavby respektovány, stanoví NV č. 362/2005Sb. Podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí stanoví NV č. 101/2005 Sb.

Dodavatel stavebních prací musí zajistit a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

V případě vyšší náročnosti prováděných prací bude součástí dodavatelské dokumentace technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu provádění k dispozici na stavbě. Technologický postup je citován ve vyhlášce č. 324/1990 § 4.

Pracovníci musí být seznámeni s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Při vlastních stavebních pracích je třeba z hlediska bezpečnosti klást důraz na dodržování těchto zásad:

- způsobilost pracovníků a jejich vybavení k vykonávání stavebních prací (odborná znalost a pracovní pomůcky)
- vymezení a příprava staveniště (oplocení, vjezd, komunikace, skládky)
- zemní práce (průzkumy staveniště, vyznačení inženýrských sítí, zabezpečení výkopových prací, zajištění stability zeminy při výkopových pracích, svahování, podzemní práce, vrtné práce, protlačování)
- betonářské práce a práce související (bednění, podpěrné konstrukce, lešení, doprava a skladování betonové směsi, odbednění a uvolňování konstrukcí, práce železářské)
- zednické práce (zařízení pro výrobu, zpracování a dopravu malt, práce a ochrana při vlastním zdění)
- montážní práce (příprava montážních prací, převzetí montážního pracoviště, montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky, dopravní komunikace při montáži, manipulování s břemeny, osazování dílců apod.)
- práce ve výškách a nad volnou hloubkou (zajištění pracovníků proti pádu, zajištění pádu předmětů a materiálů, zajištění pod místem ve výškách a jeho okolí, práce na střeše, předání a převzetí konstrukcí, komunikační výstupy, shazování předmětů a materiálů, přerušování prací ve výškách)
- stroje a strojní zařízení (zaškolená obsluha, provozní podmínky jednotlivých strojů, opravy a údržby strojního zařízení, zakázané činnosti se strojním zařízením)
- práce související se stavební činností.

Při práci s elektrickými zařízeními a při jejich montáži je nutné se řídit mimo jiné pokyny bezpečnosti práce z projektu elektroinstalací.

V Brně, květen 2024

Vypracoval: Ing. Jiří Hlučil