

INVESTOR:

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

**STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU KAMENNÁ 176/5, BYT Č.18**

**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 Kamenná 176/5, byt č. 18

Místo stavby: Kamenná 176/5, Brno, parc.č. 672, k.ú. Štýřice

Údaje o vlastníkovi: 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

## KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### Svislé konstrukce

Nové svislé konstrukce budou provedeny ze sádkartonových příček tloušťky 100 mm. V prostorech koupelny budou použity sádkartonové desky do vlhkého prostředí. Zazdívání otvorů bude provedeno z pórobetonových tvárnic.

### 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.

### 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 mm
- nášlapná vrstva 0,4 mm
- odolnost na kolečkovou židli

### Úpravy vnitřních povrchů

Na všechny stěny v bytě bude provedena nová štuková omítka. Bude provedena kompletní výmalba bytu bílou barvou. V místnosti č. 504 bude proveden keramický obklad výšky 2,1 m a v místnosti č. 505 výšky 1,6 m. U kuchyňské linky bude proveden obklad výšky 0,6 m. Obklad bude lepen na lepicí tmel, spárování bude provedeno rovněž z vhodného tmele. 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

### **Výplně otvorů**

Stávající okenní výplně otvorů budou ponechány, bude provedeno jejich seřízení a vyčištění včetně případného dotěsnění. 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 s odtahem na fasádu. V kuchyni bude instalována digestoř s odtahem na fasádu. Potrubí od digestoře bude vedeno nad SDK podhledem. Podrobné řešení viz. projektová dokumentace

### **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 násypů), vybourání dveří, příček, keramických obkladů a zařizovacích předmětů.

Při bourání výplňových konstrukcí je třeba postupovat obezřetně. Před provedením bouracích prací je třeba přizvat autorizovaného statika, který posoudí statické řešení dotčených konstrukcí (tj. zda-li nejsou konstrukce příček průběžné, způsob uložení stropních konstrukcí, apod.). Na základě zjištěných skutečností rozhodne o případném provedení statického zajištění, které zajistí splnění normami požadované spolehlivosti konstrukce. O zjištěných skutečnostech a navržených řešeních musí být vyhotoven písemný záznam.

## **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, září 2023

Vypracoval: Ing. Jiří Hlučil