

INVESTOR:

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

STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU ÚDOLNÍ 487/17, BYT Č. 1

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 Údolní 487/17, byt č. 1

Místo stavby: Údolní 487/17, byt č.1, Brno, parc.č. 748, k.ú. Město Brno

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.1 se nachází v 1. patře bytového domu na ulici Údolní 487/17, parc.č.748 k.ú. Město Brno. V rámci stavebních úprav nebude zasahováno do vnější obálky budovy. V rámci stavebních úprav bude provedena výměna okna na wc do světlíku. Ostatní okna v bytové jednotce budou ponechána. Předmětná bytová jednotka je ve špatném stavebně technickém stavu. Přístup do bytové jednotky je z prostoru společné chodby se schodištěm. Hlavní komunikační prostor bytu tvoří předsíň, která umožňuje přístup do většiny bytu. V předsíni je proveden sádrokartonový podhled. Koupelna je přístupná pouze přes kuchyni. Pokoje mají každý svůj vstup a jsou spolu propojeny. Pokoje mají okna směřována do ulice Údolní, kuchyně má okno do dvora. Na wc je okno směřováno do světlíku. Podlahovou krytinu tvoří v obytných místnostech dřevěné parkety, v předsíni a kuchyni linoleum a na wc, koupelně a komoře keramická dlažba. Okna v bytě jsou dřevěná. Topení v bytě bylo pomocí plynových topidel a ohřev vody pomocí elektrického ohřívače umístěného v koupelně.

Fotodokumentace stávajícího stavu:



Předsíň



Předsíň



Kuchyně



WC



Koupelna



Koupelna



Pokoj m.č.107



Pokoj m.č.107



Pokoj m.č.106



Pokoj m.č.106

Sondy do podlah:



Kuchyně



Předsíň



WC



Pokoj m.č. 107

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 ze sádrokartonových příček tloušťky 100 mm. V prostorech koupelny budou použity sádrokartonové desky do vlhkého prostředí. Zazdívání otvorů bude provedeno z pórobetonových tvárnic, které budou opatřeny armovací tkaninou s přesahem min. 20 cm za spáru s původním zdivem.

Pórobetonové tvárnice

Minimální hodnoty:

- objemová hmotnost 500 kg/m³
- pevnost v tlaku 2 N/mm²
- součinitel tepelné vodivosti 0,12 W/(m.K)
- přídržnost ve smyku 0,3 N/mm²

Vodorovné konstrukce

Nad novými otvory v nosné stěně budou osazeny ocelové válcované profily I č.14. V místě otvoru interiérových dveří do m.č.106 budou pro dozdění otvoru osazeny nenosné pórobetonové překlady. Nad novým otvorem v příčce budou osazeny ocelové L-profily. Pro rozšíření původního otvoru interiérových dveří do m.č. 107 budou osazeny ocelové válcované profily I č.12. V případě, že po vybourání původních dveří včetně zárubní bude zjištěno, že i po rozšíření otvoru bude dostatečné uložení původního překladu není nutné provádět nový překlad. 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 2,2 mm
- nášlapná vrstva 0,4 mm
- ochranná vrstva PUR
- odolnost na kolečkovou židli

Keramické 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 Blá UGL, příloha G
- probarvený střep v celé tloušťce
- velmi nízká nasákavost ≤ 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. 103 bude proveden keramický obklad výšky 2,1 m a v místnosti č. 104 výšky 1,6 m. U kuchyňské linky bude proveden obklad výšky 0,6 m. Obklad bude lepen na lepící tmel, spárování bude provedeno rovněž z vhodného tmelu. Pod obklady jsou navrženy izolační stěrkové hmoty. Lepící 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, lepící 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 (%BaSO₄): 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 okenní výplně otvorů budou ponechány, bude provedeno jejich seřízení a vyčištění včetně případného dotěsnění. Stávající dřevěné ozdobné ostění oken bude obroušeno, přetmeleno a nově natřeno. 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

V koupelně bude zřízeno nucené větrání pomocí ventilátoru s odtahem do světlíku. V kuchyni bude instalována digestoř s odtahem na fasádu. Potrubí od digestoře bude vedeno nad SDK podhledem. WC bude odvětráváno přirozeně pomocí okna. 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 násypu), vybourání dveří, příček, keramických obkladů 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, listopad 2023

Vypracoval: Ing. Jiří Hlučil