



D.1.1 – Technická zpráva

Projektová dokumentace na opravu bytů – etapa 1/2017
Lidická 47 byt č.9

Investor: Statutární město Brno, městská část Brno-střed
Dominikánská 2, 601 69 Brno

Obsah: Dokumentace pro stavební povolení

Zpracovatel: Energy Benefit Centre a.s.

Datum: 19.05.2017

D.1.1 Technická zpráva

Obsah

a) Účel objektu	3
b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení vegetačních úprav okolí objektu , včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností orientace a pohybu	3
c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.....	3
d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost	3
1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	4
2. BOURÁNÍ	4
3. SVISLÉ KONSTRUKCE.....	4
4. VODOROVNÉ KONSTRUKCE	5
5. PODHLEDY	5
6. PODLAHY	5
7. ÚPRAVY POVRCHŮ VNITŘNÍCH	6
8. VÝPLNĚ OTVORŮ	7
9. OSTATNÍ	7
e) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu	8
f) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků	8
g) Závěr.....	9

a) Účel objektu

Navrhované úpravy se týkají budovy bytového domu na adrese Lidická 47, Brno. Objekt je podsklepen s nevyužívaným půdním prostorem. Objekt má 3 nadzemní podlaží. Jedná se o městské byty určené k pronájmu.

Byt č. 9 se nachází ve 3 nadzemním podlaží přístupný ze společných komunikačních prostor. Byt má podlahovou plochu 54,61 m² složený ze 2 pokojů a jedné místnosti s kuchyňskou linkou.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení vegetačních úprav okolí objektu , včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností orientace a pohybu

Dojde k mírné úpravě dispozice. Stavební úpravou dojde k vytvoření koupelny a samostatné toalety v místnosti původní kuchyně. Nově bude kuchyně přemístěna do jednoho z pokojů. Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností orientace pohybu není předmětem řešení projektové dokumentace.

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Vzhledem k tomu, že se jedná o stávající stavbu a projektová dokumentace řeší dle zadání pouze udržovací práce a drobné stavební úpravy, případně další související práce, nejsou kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy a orientace ani zásadně měněny a ani řešeny.

Změny v užitných plochách: 54,24 m²

Stávající stav:

301 Kuchyně: Současný stav: 9,74 m²

302 Pokoj 1: Současný stav: 10,84 m²

303 Pokoj 2: Současný stav: 34,03 m²

Navrhovaný stav:

301 Předstíň: Navrhovaný stav: 3,78 m²

302 Koupelna: Navrhovaný stav: 4,37 m²

303 WC: Navrhovaný stav: 1,22 m²

304 Kuchyně: Navrhovaný stav: 10,84 m²

305 Pokoj: Navrhovaný stav: 34,03 m²

d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**d.1. Použité podklady**

Zaměření na místě stavby

Zadání investora

Prohlídka budovy

Provedená fotodokumentace

1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Před započítáním stavby budou vytýčeny veškeré inženýrské sítě, které mohou být realizací stavby dotčeny (zajistí zhotovitel). Polohu přípojek a sítí je třeba vytýčit na staveništi za účasti jednotlivých správců sítí.

2. BOURÁNÍ

V průběhu bouracích prací budou bourané konstrukce skrápěny vodou za účelem maximální eliminace prašnosti. Vybouraný materiál bude druhově tříděn a prvky – dále nevyužité pro nově navržené konstrukce - budou odvezeny na sjednané skládky dle předpisů o nakládání s odpady.

Při bouracích a demontážních pracích budou dodržovány platné bezpečnostní předpisy. Minimalizována bude hlučnost a prašnost prováděných úkonů. V případě zjištěných neobvyklých skutečností, budou bourací práce zastaveny a neprodleně bude přivolán stavebník, projektant a eventuálně statik.

A) Vodorovné konstrukce

Ve všech místnostech bude odstraněna stávající pochozí a roznášecí vrstva podlahy (betonová mazanina, dřevěné polštáře 70 x 70 mm a původní násyp v tl. cca 130 mm). Po odstranění původní skladby podlahy je nutné ověřit výškové rozdíly v celé ploše a dle toho případně upravit tloušťku vyrovnávací vrstvy lehkého násypu v nové podkladní vrstvě. Budou odstraněny nesoudržné omítky v předpokládaném rozsahu 50 %. Na zbývajících částech omítek bude oškrábána malba. Budou demontovány stropní podhledy v plném rozsahu (rákosové omítky s podbitím)

B) Svislé konstrukce

Budou odstraněny všechny keramické obklady a soklíky v chodbě a kuchyni. Budou odstraněny nesoudržné omítky a místa po rozvodech v předpokládaném rozsahu 50 %. Nesoudržné omítky budou odstraněny až na cihlu. Na zbývajících částech omítek bude oškrábána malba.

C) Ostatní prvky

Odstraněny budou vnitřní dveře včetně obložkových zárubní.

D) Bourací práce pro vedení rozvodů

Budou provedeny drážky v roznášecích vrstvách a zdech podle potřeby.

3. SVISLÉ KONSTRUKCE

A) Nosné stěny

Zásah do nosných stěn bude představovat vysekání drážek pro vedení rozvodů elektro a ZTI

B) Příčky:

Nové lehké, nenosné příčky tvořící oddělující stěnu koupelny od chodby budou ze sádkartonových desek do CW a UW profilů. Příčka bude vyplněna hlukovou izolací z minerální vlny tl. 60 mm. Příčky budou pomocí nerezových pásků kotveny ke stávajícímu zdivu, každou druhou vrstvu. Nové příčky budou založeny na stávajícím

základu a roznášecí OSB desce tl. 20 mm v šířce 1 m. Sádrokartonové desky v prostoru koupelny budou z SDK tl. 12,5 mm impregnovaného proti vlhkosti.

C) Předstěny, přízdívky:

Přízdívka pro zavěšený záchod (geberit) bude vytvořena z ocelového roštu a SDK předstěny tl. 12,5 mm do vlhkého prostředí. Otvor do velkého pokoje bude zmenšen na světlost 1000 mm a to přízdívkou z cihel plných pálených. Přízdívka bude osazována do kapes(na ozub).

4. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Po obnažení stávajících podhledů bude přizván technický dozor a bude provedena kontrola zhlaví původních stropních trámů. Pokud bude zhlaví trámů degradované/napadené bude přizván projektant nebo statik, který navrhne sanační opatření.

5. PODHLEDY

Ve všech místnostech bude proveden nový podhled ze sádrokartonových protipožárních desek tl.15 mm, na přímé závěsy kotvené ke stropnímu trámu. Nová světlá výška místností bude cca 2,85 m (původní 3,15 m). Je navržen zavěšený podhled, systém s neviditelnou konstrukcí nosného roštu z ocelových profilů. Po obvodu bude konstrukce ukotvena do profilů. V koupelně + WC budou použity voděodolné (impregnované) sádrokartonové desky tl. 15mm. Budou dodrženy technologické postupy doporučené výrobcem vybraného systému SDK podhledu. Součástí nového podhledu v koupelně bude aplikace účinné parotěsné zábrany, která bude mít min faktor difúzního odporu 700000 a minerální izolace v tl. 200 mm. Spoje a napojení na obvodové zdivo bude přelepenou oboustrannou parotěsnící páskou dle technického předpisu výrobce. V místech prostupů bude provedeno nalepení oboustranné butylkaučukové pásky či systémových prvků.

6. PODLAHY

Podkladní vrstva

Pokoje, kuchyně a chodba

Po odstranění původní skladby podlahy bude nutné ověřit výškové rozdíly v celé ploše a dle toho upravit tloušťku vyrovnávací vrstvy z lehkého násypu v nové podkladní vrstvě. Na srovnaný původní násyp bude položena separační geotextilie, následně proveden vyrovnávací lehký násyp v tl. 60mm (např. Liapor, frakce 1-4mm). Na rovný podklad budou osazeny okrajové pásky podél obvodových stěn místností. Následně se provede vyztužení okraje podlahy pomocí podkladního pásku o šířce 100 mm, jehož spodní část je navržena z dřevovláknité měkké desky a horní část z OSB desky. Jako roznášecí a izolační vrstva bude položena minerální deska určena pro podlahy (např. STEP ROCK HD) v tl. 60 mm. Následně budou položeny 2 vrstvy OSB desek s perodrážkou (zámkový spoj) 2x tl.15mm. Jednotlivé vrstvy OSB desek budou na sebe kladeny křížem, slepeny a obě desky budou k sobě přišroubovány vruty.

Mezi desky bude vložena separační vrstva z PE folie tl. 0,2mm, z důvodu zamezení vrzání. Desky budou v zámkových spojích vytmeleny (lepeny), aby v budoucnu nedocházelo k „vrzání“ podlahy. Vytmelené spoje budou přebroušeny, aby výsledná plocha byla bez nerovností.

Koupelna a toaleta

V koupelně bude na připravený podklad položena separační geotextilie a provedena vyrovnávací vrstva 30mm (např. Liapor, frakce 1-4mm). Jako roznášecí a izolační vrstva bude položena minerální deska určena pro podlahy (např. STEPLOCK HD) v tl. 50 mm. Dále separační vrstva z PE folie a na to polystyrenbeton 600 kg/m³+kari síť (oka 10cm, drát 4mm) v tl. 60mm. To bude sloužit jako podklad pro nové přičky a podklad pro pokládání keramické dlažby.

Nášlapná (pochozí) vrstva

Chodba, kuchyně a pokoj

Dle požadavků investora je navrženo položení nové zátěžové PVC krytiny. PVC bude lepeno plnoplošně k připravenému podkladu. Přechody mezi místnostmi budou překryty novými prahy. Po obvodu bude osazena systémová MDF lišta odstín dle požadavku investora. PVC musí splňovat třídu zátěže min. 23 nebo 31 a třídu protiskluznosti R10 dle DIN EN 51 130.

Koupelna a toaleta

Na vyrovnaný, očištěný podklad bude lepena dlažba 200 x 450 mm se zvýšeným stupněm otěruvzdornosti (stupeň PEI 2) a protiskluznosti – R10. Odstín spárovací hmoty bude spíše tmavší barvy, aby vlivem znečištění nebyly patrné zásadní změny odstínu. V koupelně je nutné před pokládkou dlažby provést hydroizolační nátěr (systémová stěrka), dále použít hydroizolační těsnící pásky na styk podlahy se stěnou. Je nutné použít nátěr i pásky od stejného výrobce (jednotný systém).

7. ÚPRAVY POVRCHŮ VNITŘNÍCH

Omítky stěn

Před nanášením omítek bude očištěn podklad od prachu a jiných nečistot, dostatečně drsný, bez výkvětů a plísní. Cihelný podklad bude opatřen cementovým postříkem. Následně budou otevřené plochy vyrovnány jádrovou omítkou cca z 50%. Budou-li patrné přechody různorodého zdiva, překryje se tkaninou vtáčené do omítky. Následně bude povrch nepenetrován. Po vyvrání a vyschnutí bude aplikována flexibilní lepící stěrka s armovací tkaninou. Případné praskliny budou překryty cca 20 – 30 cm tkaninou. Po zaschnutí první vrstvy se nanese vrstva druhá. Finální vrstvu bude tvořit zatíraná tenkovrstvá jemná omítky. Součástí budou i omítací rožky. Provádění omítek bude prováděno v souladu s technologickým předpisem výrobce.

Omítky podhledů

Finální vrstvu bude tvořit zatíraná tenkovrstvá jemná omítka. Součástí budou i omítací rožky. Provádění omítek bude prováděno v souladu s technologickým předpisem výrobce.

Malby

Po provedení nových omítek budou povrchy stěn a podhledů opatřeny penetrací a bílým otěruvzdorným, nátěrem (vodou ředitelným) ve dvou vrstvách.

Obklady

Jsou navrženy nové keramické obklady ve standardním provedení (pro potřeby nacenění o rozměru 20cmx40cm), do výšky 2,1 m (v koupelně) a v kuchyni pruh o šířce 0,6 m, výška od podlahy u obkladů do kuchyně bude stanovena dodavatelem dle dodané kuchyňské linky. Půdorysné umístění obkladů je naznačeno ve výkresové dokumentaci. V koupelně bude pod obklady do výšky 2100 mm nanesen hydroizolační nátěr (systémová stěrka). V kuchyni bude pod obklady v šířce 600 mm nanesen hydroizolační nátěr (systémová stěrka). Výběr obkladů a způsob kladení budou upřesněny po dohodě s investorem při zahájení stavby. Dodavatel musí před lepením obkladů předložit návrh vzorků k výběru a dohodnout se na základací spáře obkladů.

Keramické obklady budou dodavatelem oceněny v takové cenové relaci, aby byl schopen nabídnout výběr alespoň z 5-ti různých vzorků. Obklady budou obdélníkového tvaru. Spárovací hmota bude ve středním odstínu, barevné provedení schválí objednatel. Veškeré obklady budou zapraveny štukem („zapesrovány“).

8. VÝPLNĚ OTVORŮ

Vstupní dveře

Vstupní dveře budou očištěny, seřizeny panty, výměna těsnění křídla, doplnění kukátka, štítků na dveře a výměna dveřního prahu.

Interiérové dveře

Na stávající otvory bude namontována dřevěná obložková zárubeň včetně nového dveřního křídla s hladkým povrchem. Bude osazen nový dubový práh se shodným odstínem jako PVC na chodbě. Výška prahu bude dle finální úrovně čisté podlahy, standardně 20mm. Dveře budou obsahovat příslušenství dle výpisu truhlářských prvků.

Okna

Stávající okna jsou plastová s izolačním sklem. Bude provedeno očištění zasklení, povrchů rámu a prostory mezi rámem a křídlem, výměna těsnění, seřízení pantů, výměna nefunkčních klik.

9. OSTATNÍ

Zařízení/vybavení koupelny

V koupelně bude nově instalováno umyvadlo včetně stojánkové baterie a zrcadla nad umyvadlem. Dále bude osazen rohový sprchový kout (set)

900x900mm s nízkou vaničkou se skleněnými otvíravými dveřmi a nástěnnou baterií se sprchovou posuvnou tyčí pro uchycení sprchy podobněji dle ZTI.

Zařízení/vybavení toalety

Bude osazeno nové závěsné WC podobněji dle části ZTI.

Zařízení/vybavení kuchyně

Součástí stavby je i dodávka a montáž modulární kuchyňské linky v délce 2,5 m (spodní i horní skříňky, pracovní deska), včetně nainstalování spotřebičů (granitový dřez s odkapem, samostatně stojící el.trouba + el.plotýnky stojánková baterie, vestavěná digestoř s odtahem). Přesný vzhled a typ je nutno konzultovat se zhotovitelem. Vždy se však bude jednat o ekonomicky úsporné řešení, modulární systém (sika, baumax, obi, hornbach, ikea apod.). Jedna ze spodních skříněk musí být se zásuvkami. Napojení spotřebičů bude za skříňkou za dřezem, aby byly takto dobře dostupné (při zapojení nebo odpojení).

e) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu

Vzhledem k tomu, že se jedná o stávající stavbu a projektová dokumentace řeší dle zadání rekonstrukce interiéru, případně další související práce, způsob založení objektu se nemění a není řešen ani posuzován.

f) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

g.1 Seznam předpokládaných odpadů

Při provedení realizace budou vznikat odpady. Tyto odpady z prostorových důvodů nebudou na stavbě shromažďovány, ale budou uloženy do kontejneru a následně odvázeny na určené skládky odpadů.

Odpady vznikající při výstavbě:

Kód odpadu	Název odpadu
02 01 10	Kovové odpady
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
17 01 01	Beton
17 01 07	Směsi betonu, cihel a keram. výr. neuved. pod č. 17 01 06
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 05 04	Zemina a kamení neuved. pod č. 17 05 03
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly

17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

- *nakládání s odpady*

Dodavatel stavby (původce odpadu) bude zajišťovat likvidaci všech výše uvedených odpadů těmito předpokládanými způsoby:

(1) Předání oprávněné osobě

Původce odpadu zajistí předání odpadů pověřené osobě - odborné firmě s oprávněním, která provede likvidaci odpovídajícími schválenými postupy v souladu s platnou odpadovou legislativou. Před předáním oprávněným osobám bude odpad skladován dle jednotlivých druhů v místě staveniště, nebezpečné odpady budou skladovány v uzavřených kontejnerech.

(2) Využití v místě stavby

S ohledem na charakter stavby se nepředpokládá s využitím odpadů v místě stavby.

Zápisem do stavebního deníku bude zaznamenán způsob likvidace včetně dokladů s tím spojených.

g.2. Odpady vznikající provozem stavby

Odpady vznikající při následném provozu stavby nejsou specifikovány, protože opravou budovy se provoz stavby nebude měnit.

g) Závěr

Generální dodavatel zkontroluje předkládané specifikace, a je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě. Má povinnost písemně sdělit své obavy odběrateli ohledně realizace s poukazem na očekávané nedostatky, které mohou vzniknout a předložit alternativní řešení k nápravě. Stavebník si vyhrazuje právo na změny, které vyplynou z předložených vzorků. Pro stavbu budou použity pouze schválené výrobky a materiály. Poznámky na výkresech jsou součástí této zprávy.

Výkaz výměr (výpis prvků) slouží jen pro orientační nacenění díla. Pro konečné objednávání materiálu si dodavatel ověří skutečné množství, případně zpracuje výrobní dokumentaci, kterou nechá schválit stavebníkem nebo jeho technickým zástupcem. Po nalezení rozporu v jakékoli části dokumentace je nutné ohledně dalšího postupu kontaktovat generálního projektanta, který vydá k nalezenému rozporu platné stanovisko. Dokumentace funguje jako celek, jednotlivé prvky mohou být zakresleny nebo popsány jen v některé její části. Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN, doporučením výrobce a platnými právními předpisy v ČR, pokud není projektem nebo navazujícími výrobními postupy stanoven požadavek vyšší. Barevné řešení, použití materiálů a konkrétních výrobků podléhá schválení stavebníka a generálního projektanta.

Některé dílčí detaily budou řešeny po výběru dodavatelů jednotlivých částí stavby v rámci autorského dozoru generálním projektantem.

Všechny konstrukce, stavební prvky a materiálové řešení je nutné provést dle systémových detailů, postupů (technologických předpisů) a technických listů užívaného systému s doložením souhlasu technických zástupců dodávaného systému.

Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem, budou určeny generálním projektantem v rámci autorského dozoru při výstavbě.

Zpracováno dle norem a technických podkladů známých ke dni vydání projektové dokumentace.

Dne: 19.05.2017

Zpracoval: Ing. Michal Novák