

PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NA OPRAVU BYTU DVOŘÁKOVA 3, BYT Č. 5

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodpovědný projektant	Ing. Jiří Šoltés
Vypracoval	
Investor	Statutární město Brno, městská část Brno-střed
Místo stavby	Dvořákova 3, byt č. 5
Název stavby	Prováděcí projektová dokumentace na opravu bytu Dvořákova 3, byt č. 5
Stupeň	DPS
Číslo zakázky	P-20-002-000
Datum vyhotovení	10/2020
Kód / Název dokumentu	D.1.1.1_Technická_zprava_00
Stavební objekt	
Část	Architektonicko-stavební řešení
Číslo paré	

1. ÚČEL OBJEKTU	4
2. FUNKČNÍ NÁPLŇ	4
3. KAPACITNÍ ÚDAJE	4
4. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ	4
5. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	4
6. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	4
7. STAVEBNÍ FYZIKA	4
7.1. TEPELNÁ TECHNIKA	4
7.2. OSVĚTLENÍ	4
7.3. OSLUNĚNÍ	5
7.4. AKUSTIKA – HLUK	5
7.5. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI	5
8. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	5
9. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	5
10. STANDARDY MATERIÁLŮ A POPIS PRACÍ	6
10. Podlahy	6
10.10. Stávající parkety	6
10.11. Keramická dlažba	6
10.12. PVC	6
10.13. Samonivelační stěrka pod PVC	6
10.14. PVC sokl	7
10.15. Keramický sokl	7
10.16. Parketové lišty (sokl)	7
11. Strop	7
11.10. Sádrokartonový podhled	7
11.11. Ocelová konstrukce pro SD podhled	7
12. Malby	7
12.10. Omyvatelný nátěr, včetně hloubkové penetrace	7
12.11. Malba bílá, včetně hloubkové penetrace	7
13. Omítky	8
13.10. Hrubá (jádrová) omítka, včetně systémové penetrace	8
13.11. Štuky	8
14. Hydroizolace, Parozábrany	8
14.10. Hydroizolace pod obklad, dlažbu	8
15. Obklady	8

15.10.	Keramický obklad	8
16.	Stěny	9
16.10.	Nosné stěny.....	9
16.11.	Příčky z keramických tvárnic	9
16.12.	Sádkartonové příčky tl. 100 mm	9
17.	Truhlářské výrobky	10
17.10.	Kuchyňská linka	10
17.11.	Parapety vnitřní.....	10
18.	Výplně otvorů.....	10
18.10.	Okna novějšího typu	10
18.11.	Okna staršího typu - repasovatelná	10
18.12.	Okna staršího typu – výměna v památkově chráněném objektu	10
18.13.	Okna staršího typu – výměna mimo památkově chráněný objekt.....	10
18.14.	Dveře hlavní vstupní, včetně zárubní	11
18.15.	Dveře interiérové, včetně zárubní - repase.....	11

1. Účel objektu

účelem objektu, ve kterém je popsána tato rekonstrukce je byt v bytovém domě.

Objekt je památkově chráněn. Na základě konzultace s NPÚ a OPP MMB nesmí být zasahováno do fasády. Původní vnitřní dveře v případě zachování repasovat. Zachovat stávající parketové podlahy.

2. Funkční náplň

funkční náplň byt

3. Kapacitní údaje

plochy místností, druh a počet místností bytu viz. Půdorys oprav

4. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení viz. výkres Půdorys oprav

5. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Viz. kapitola Standardy materiálů a popis oprav

6. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Rekonstrukcí se nemění

7. Stavební fyzika

7.1. Tepelná technika

Rekonstrukcí se nemění

7.2. Osvětlení

Rekonstrukcí se nemění

7.3. Oslunění

Rekonstrukcí se nemění

7.4. Akustika – hluk

Rekonstrukcí se nemění

7.5. Zásady hospodaření energiemi

Návrh vytápění, resp. zdroje tepla a TUV, byl posouzen z hlediska vstupních nákladů. Nejlepší ekonomická efektivnost je v případě dálkové dodávky tepla, pokud je byt na dálkovou soustavu vůbec napojen. Druhým neekonomičtější řešením je elektrický elektrokotel, který slouží pro vytápění a současně ohřev TUV. Kotel obsahuje nádrž na teplou vodu. Nejméně efektivním zdrojem tepla je plynový kondenzační kotel, který vyžaduje navíc vyvložkování komínu, palinovou cestu z kotle ke komínu a nové rozvody plynu v bytě. Plynový kotel je efektivní jako elektrický kotel pouze v případě, že je již vyvložkovaný komín a rozvody plynu v bytě jsou v zachovalém stavu bez nutnosti rekonstrukce.

V tomto případě je na základě výše uvedeného využita dálková dodávka tepla.

8. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Rekonstrukcí není dotčeno

9. Zásady organizace výstavby

Jde o stavební úpravy stávajícího objektu. Jednotlivé konstrukce budou rozkryty až během stavby. Nově objevené skutečnosti, lišící se oproti předpokladům v projektu, musí být oznámeny, zkontrolovány s HIP, projektantem nebo se statikem. Jakékoliv změny oproti projektu také. Veškeré stavební hmoty a materiály musí být použity a aplikovány v souladu s návodem výrobce a příslušných ČSN.

Dle požadavku investora není možné stavební odpad skladovat ve společných prostorách domu. Z těchto důvodů je nutné stavební odpad průběžně odvázet a likvidovat. Po dohodě s objednatelem je možné vymezit prostor ve dvorní části domu pro umístění kontejneru na stavební odpad. Nicméně je nutné zajistit jeho pravidelný odvoz, zejména z důvodů možného hromadění i jiného odpadu od nájemníků. Kontejner nesmí blokovat provoz pro osobní automobily, které ve dvoře parkují. V případě znečištění společných prostor prachem nebo jiným způsobem je nutné zajistit úklid, a to nejen hrubý úklid, ale i otření zábradlí a otření schodiště. V případě zvýšené

prašnosti (např. při bouracích pracích) je nutné zajistit kropení, aby se omezilo šíření prašnosti. Prach není možné větrat do společných prostor.

10. Standardy materiálů a popis prací

10. Podlahy

10.10. *Stávající parkety*

Parkety přetmelit, přebrousit, nalakovat

10.11. *Keramická dlažba*

Keramická dlažba, 250x250 mm, v tradiční barevnosti historických dlažeb, otěruvzdornost PEI 2, protiskluznost „R9“ Odstín spárovací hmoty tmavší

- vysoce slinutá neglazovaná dlažba
- vyrobeno dle EN 14411:2012 Bla UGL, příloha G
- probarvený střepek 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

10.12. *PVC*

Minimální hodnoty:

- třída zátěže 23 bytová vysoká
- celková tloušťka 2,2 mm
- nášlapná vrstva 0,5 mm
- ochranná vrstva PUR
- omezení skluzu DS
- odolnost na kolečkovou židli

10.13. *Samonivelační stěrka pod PVC*

Tloušťka 3–6 mm dle nerovnosti podlahy, včetně penetrace podkladu. Postup aplikace dle návodu výrobce

10.14. PVC sokl

Obvodová lišta pro PVC. Do soklové lišty se vkládá pruh PVC o šířce 50 mm. Spodní vrstva lišty má gumové těsnění, které chrání okraj podlahy. Komponenty jako ukončení, spojky a rožky se nevyrábí, napojení a ukončení provádí podlahář. Rozměry: výška 55 mm a šířka 10 mm

10.15. Keramický sokl

Stejný materiál jako dlažba. Řezané pásy výšky 8-10 cm, ukončení na horní straně štukem pesrovaním

10.16. Parketové lišty (sokl)

Dřevěná soklová lišta, materiál dub, lakovaná, tvar dle stávajících lišt

11. Strop

11.10. Sádrokartonový podhled

Použit z důvodu neekonomických oprav stávajících rákosových stropů. Plný stropní podhled ze sádrokartonových desek white, variantně green do vlhkých prostor tl. 12,5 mm na kovové nosné konstrukci v jedné rovině ze systémových plechových pozinkovaných "CD" profilů spojených pomocí rovinných spojek. Systém dvojúrovňového křížového roštu, bez vložené izolace. S povrchovou úpravou omyvatelný nátěr. V podhledu budou osazena dvířka pro případný servisní přístup k uzávěrům všech rozvodů. Bude provedena příprava pro montáž veškerých stropních elementů v podhledu. Podhled bude kotven do ocelové konstrukce.

11.11. Ocelová konstrukce pro SD podhled

Ocelová konstrukce tvořící rošt pro sádrokartonový podhled. Konstrukce je vytvořena mezi stěnami, tak aby SDK podhled nezatěžoval stávající strop. Rozteč ocelových profilů 750 mm. Profily vloženy do vysekaných kapes obvodových stěn. Válcované profily min. I 100 opatřeny základním nátěrem ve dvou vrstvách.

12. Malby

12.10. Omyvatelný nátěr, včetně hloubkové penetrace

Bělost (% BaSO₄) min 90, odolnost proti oděru za mokra dle ČSN EN 13300 (třída)- 2

12.11. Malba bílá, včetně hloubkové penetrace

Na minerální a sádrové omítky, na sádrokartonové desky, na bázi disperze, do interiéru, min. 2 vrstvy. Bělost min. 92% BaSO₄.

13. Omítky

13.10. *Hrubá (jádrová) omítka, včetně systémové penetrace*

Jádrová omítka pro vícevrstvé omítkové systémy. Podklad musí být suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý. Zdicí malta musí být dostatečně vyzrálá a zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad upravit hloubkovou systémovou penetrací dle doporučení výrobce. Minimálně 24 hodin před nanášením jádrové omítky proveďte vyrovnaní prohlubní a nerovností tam, kde by jinak nanášená jádrová omítka přesáhla doporučenou tloušťku vrstvy.

13.11. *Štuky*

Vápenocementová štuková omítka plstí hlazená, rovinnost povrchu dle příslušné ČSN, vč. rohových pozinkovaných podomítkových lišt – ošetřování omítky během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty). Stěny omítnuty po celé své výšce. Tam kde budou prováděny pouze štuky na stávající omítky budou použity podomítkové lišty vkládané do šuku. V místech provádění hrubých omítek budou použity podomítkové lišty vkládané do hrubé omítky. Vybraný štuk musí vzhledem i vlastnostmi odpovídat stávajícím materiálům.

14. Hydroizolace, Parozábrany

14.10. *Hydroizolace pod obklad, dlažbu*

Stěrková vodotěsná izolace a vodotěsné tmely. Pod obklady a dlažby u sprch a místností namáhaných volně stékající vodou. Zásady:

- na stěnách provádět do výšky min. 2 m nad čistou podlahu
- stěrková vodotěsná izolace a tmely na bázi modifikovaných cementů
- rohy a kouty armovány těsnicí pružnou hydroizolační páskou (systémový komponent k tekutým izolacím)
- ošetřování stěrek před položením finálních povrchů (udržování předepsané vlhkosti a teploty – postup dle výrobce izolací)

15. Obklady

15.10. *Keramický obklad*

Keramické obklady ve standardním provedení 20 x 20 cm. V prostoru koupelny a dále dle výkresové části dokumentace, na zdivu nebo sádrokartonu vč. povrchové úpravy stěn pod obklad. Zakončení obkladů nebude lištou, ale hrany budou zapraveny štukem („zapesrovány“).

- na zdivu pod obklad vápenocementová omítka hladká hlazená dřev. hladítkem, rovinnost povrchu dle příslušné ČSN (pod obklady)
- na sádkartonu pod obklad flexibilní lepidlo, v mokřích provozech pod obkladem hydroizolační stěrka
- 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 bude určena na základě výběru investora při vzorkování.

16. Stěny

16.10. *Nosné stěny*

Stávající nosnou konstrukci tvoří stěnový zděný systém. Obvodové stěny mají tl. 600 mm. Stávající nosný systém a nosné konstrukce nebudou opravami bytu nijak dotčeny

16.11. *Příčky z keramických tvárnic*

- ker. tvarovka, min. tř. pevnosti P8, max. nasákavost 18%+-2%, podíl děrování
- 47-49%, obj. hmotnost 0,9-1,0 kg/dm³, malta MVC 2,5
- zdivo vč. nadedvěrných a nadokenních keramických překladů
- zdivo bude oboustranně opatřeno štukovou omítkou a malbou dle specifikace omítek a maleb
- při vyzdívání dodržovat technologický postup výrobce tvarovek (tl. ložných a styčných spar, vazba zdiva, ochrana zdiva před nepř. počasím)

Nenosné zděné konstrukce neprovádět až pod strop – od stropní konstrukce musí být odděleny akustickou izolací. Zděné konstrukce ve styku se ostatními stěnami či sloupy musí být propojeny vlepovanou výztuží na chemické kotvy nebo pomocí systémových propojovacích prvků.

16.12. *Sádkartonové příčky tl. 100 mm*

- R-CW 75, 1xSDK obyčejná nebo impregnovaná, TI 50 mm $\lambda=0,039$ W/(m².K), RW=46dB

17. Truhlářské výrobky

17.10. Kuchyňská linka

Kuchyňská linka není součástí dodávky stavby. Slouží pro správné osazení koncových elementů

17.11. Parapety vnitřní

Dřevotřískové laminované desky. Všechny hrany opatřeny hranou ABS 2 mm. Dekor dle výběru investora

18. Výplně otvorů

18.10. Okna novějšího typu

Seřízení a očištění

18.11. Okna staršího typu – repasovatelná

Repasovat, opatřit novým nátěrem a novým těsněním. Popis repase – odstranění nepůvodních součástí, přihoblování, obroušení, doplnění chybějících nebo poškozených částí, přetmelení, seřízení, lak. Oprava nebo výměna kování, zámků, klik a štítků a jiných původních částí, seřízení, případně přesklení, uvedení do funkčního stavu.

18.12. Okna staršího typu – výměna v památkově chráněném objektu

Tyto poškozená a neopravitelná okna jsou k výměně. V památkově chráněném objektu provést repliku stávajících

18.13. Okna staršího typu – výměna mimo památkově chráněný objekt

Výměna oken, zachování vzhledu stávajících oken ve fasádě

18.14. Dveře hlavní vstupní, včetně zárubní

Stávající vstupní dveře do bytu jsou původní, dřevěné, kazetové, speciálně profilované, plné, v obložkové dřevěné zárubni. Dveře mají kukátko. Tyto vstupní dveře budou vyměněny dle výpisu dveří

18.15. Dveře interiérové, včetně zárubní - repase

Stávající vnitřní dveře jsou původní, dřevěné, kazetové, se speciální profilací, plné i částečně prosklené, v dřevěné obložkové zárubni.

Všechny dveře a dveřní křídla budou repasovány a obnoven nátěr. Nátěr dveří bude v toně slonové kosti, nebo jiný lomený tón bílé. V prosklených křídlech bude sklo vyměněno za nové pískované. Stávající kliky budou zachovány, seřizeny, vyměněny vložky a doplněny o nové dozické klíče.