

BYX

Zakázka :

Oprava bytů - Koliště 35 byt č. 1, Koliště 57 byt č. 5 a 13, Koliště 61 byt č. 3, Cejl 28 byt č. 5 a 15, Körnerova 8 byt č. 4, Křenová 55 byt č. 28 a 29, Křenová 70 byt č. 1

Projekt :**Oprava bytu č. 29 Křenová 55, Brno**

Dokumentace pro provedení stavby resp. stavebních úprav
červen 2021

Pořizovatel:

Městská část Brno-střed, Odbor investiční a správy bytových domů (OISBD)

Vlastník objektu:

statutární město Brno, ve správě MČ Brno-střed

Hlavní inženýr projektu:

Ing. arch. Roman Strnad, strnad@the-buro.cz, +420 723 996 800, Kamínky 28, 63400 Brno
IČ 87838991 / Projektová činnost ve výstavbě

Autorizovaný inženýr:

Ing. arch. Jan Vrbka, vrbka@the-buro.cz, +420 607 911 704, Tučkova 18, 602 00 Brno,
ČKA 4783

TheBüro / architekti Brno

Architektonicko stavební řešení

Technická zpráva

D.1.01

Obsah, dle vyhl. č. 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb

D Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.01 Technická zpráva:

- a/ účel objektu,
- b/ funkční náplň,
- c/ kapacitní údaje;
- d/ architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení,
- e/ bezbariérové užívání stavby;
- f/ celkové provozní řešení, technologie výroby;
- g/ **konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**
- h/ bezpečnost při užívání stavby,
- i/ ochrana zdraví a pracovní prostředí;
- j/ stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení,
- k/ zásady hospodaření energiemi,
- l/ ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí;
- m/ požadavky na požární ochranu konstrukcí;
- n/ údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení;
- o/ popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;
- p/ požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele;
- q/ stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami;
- r/ výpis použitých norem

a/ účel objektu

Bytový dům, stavba pro bydlení.

Změna dokončené stavby, stavební úpravy.

Řešená část stavby = byt na 7.NP z celkem 7NP.

Nad bytem je střecha. Pod bytem je jiný byt obdobného rozsahu.

b/ funkční náplň

Bydlení.

c/ kapacitní údaje

Dispozice 1+1, kapacita: 1-2 osoby, 35,0 m²

Potřeba tepla: (centrální příprava v domě)

Ohřev vody: (centrální příprava v domě)

Potřeba el. energie: 3x20A, 17,5 kW max. / 12,3 kW soudobý

d/ architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

viz bod g/

e/ bezbariérové užívání stavby

Z hlediska legislativy a zadání stavebníka není potřeba řešit úpravy pro bezbariérové užívání.

f/ celkové provozní řešení, technologie výroby

Viz bod d/ této zprávy. Výrobní zařízení se nevyskytuje.

g/ konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

S T Á V A J Í C Í S T A V :

Architektonické řešení bytu je zachovalé, prosté s částečně zachovalými výplněmi vnitřních otvorů.

Ze zádveří se vstupuje do koupelny a pokoje. Z pokoje potom do kuchyně a z ní na terasu.

Byt je orientován na jih.

Stav nosných konstrukcí se jeví jako dobrý, bez zjevných závad.

Stav sekundárních konstrukcí je také dobrý.

/ Stěny

Zdivo cihelné, omítané.

/ Stropy nad i pod

Keramobetonové, omítané.

/ Podlahy

V zádveří a kuchyni se nachází původní xylolitová podlaha, v kuchyni částečně lité terazzo.

V kuchyni je dodatečně položené lino a DTD desky. V pokoji je pochozí vrstva tvořena parketami o rozměru 70/350 mm, které jsou po pěti kladeny do čtverců. V koupelně je použita keramická dlažba položená na vrstvu betonu vylitou na dřívější bet. dlažbu.

/ Příčky

Původní zděné z CPP na stojato.

/ Povrchy

Stěny omítané, v koupelně keramický obklad.

/ Výplně vnitřní

Veškeré dveře jsou původní, částečně zachovalé. Zárubně dřevěné rámové, bíle natírané s obložkovou krycí lištou lakovanou. Křídlo dýhované, lakované. Vstupní dveře D01 mají doplněný zámek a do rámu necitlivě nakotvenou lištu, která kryje protikus zámku. Dveřím D02 chybí zasklení křídla. Dveřím D03 celé křídlo.

Mezi koupelnou a pokojem je původní fixní zasklení v dřevěném natíraném rámu pro přisvětlení koupelny se strukturovaným jednoduchým sklem.

/ Ostatní konstrukce

V koupelně je nade dveřmi dřevěná police na oc. konzolách.

/ Výplně vnější

Plastová okna, v dobrém stavu, ušpiněná. Parapety postforming.

/ TZB

Vytápění – Ústřední; v pokoji a kuchyni radiátor pod okny, v koupelně v koutě místnosti.

ZTI voda – Ohřev vody ústřední. Stoupačka v koupelně v nice v koutě místnosti. Opatřena vodoměry pro studenou a teplou vodu. Rozvody plastové, pod omítkami či v podlaze, v kuchyni po stěně.

ZTI kanalizace – Stoupačka kanalizace: plastová DN70 patrná ve v. mezi 0,5-1,0m nad podlahou. Pravděpodobně se jedná o odvětrávací část stoupačky, od úrovně podlahy bytu se předpokládá DN100 vzhledem k stáv. připojení Wc.

Plyn – Plynoměr ve zdi v nice na podlaží na domovní chodbě. Rozvod plynu veden od místa plynoměru bytem po stěnách pod stropem do kuchyně.

Silnoproud – Elektroměrový rozvaděč je na podlaží na domovní chodbě v nice ve zdi. Bytový rozvaděč je nevyhovující. Rozvody elektro nevyhovující, vedeny pod omítkami.

Slaboproud – Domovní telefon je funkční. Připojovací skříň data a kabel. televize je na stěně na dvorku na sníženém 1np. STA na domě je funkční.

N Á V R H / B O U R A C Í P R Á C E :

Obecné poznámky k bouracím pracím:

/ Při provádění bouracích prací je nutná znalost návaznosti na návrhovou část projektu (grafickou i textovou), bourání nesmí být zadáno a prováděno jen na základě výkresové dokumentace bouracích prací. Před započítím provádění bouracích prací bude uspořádán kontrolní den stavby za účasti AD a zástupce stavebníka, kde bude dohodnut postup provádění a ověřena znalost stávající stavby, a požadavků a limitů projektovaných částí.

/ Některé skryté konstrukce se v rámci této PD pouze předpokládají a jejich přesný tvar a stav bude zhodnocen a doměřen po provedení bouracích prací v rámci AD; je nutno v tomto ohledu spolupracovat s projektantem případně zástupcem stavebníka; předpokládá se možnost dílčích změn v navrhovaných řešeních dle skutečného provedení skrytých konstrukcí.

/ Při provádění bouracích prací je nutno dbát zvýšené obezřetnosti s ohledem na nosné konstrukce stavby, kterým nesmí být narušena funkčnost. V případě nejasnosti a/nebo nejistoty ohledně stavebně konstrukční funkce konstrukce, do níž má být zasahováno, je potřeba kontaktovat projektanta v rámci AD.

/ Předpokládá se možný výskyt skrytě vedených funkčních rozvodů TZB v řešených částech stavby, zejm elektro silno- a slaboproud, vytápění, případně další. Před vlastním prováděním bouracích prací je nutno provést ověření pomocí k tomu určených detektorů el. vedení.

/ Při provádění všech bouracích prací je nutno postupovat s obezřetností a metodou per partes, tj. po částech.

/ Se stavebními odpady bude nakládáno dle legislativních nároků, viz B.8 Zásady organizace výstavby.

/ Odstraňovaný kovový materiál zůstane v majetku vlastníka stavby a bude způsobem dle jeho uvážení odeslán k recyklaci nebo uskladnění. Věcné řešení, postup a souslednost prací dle dohody v rámci AD. Pro účely nacenění dodávky stavebních prací je v rámci tohoto projektu nutno uvažovat s odvozem materiálu na určené místo (sběrný dvůr).

Konkrétní specifikace a poznámky k bouracím pracem:

Bude odstraněno:

/ Nášlapné vrstvy kuchyně – DTD tl. 20 mm, lino.

/ Zařizovací předměty – vana plechová, wc, umyvadlo keramické.

/ Podezdívka vany

/ Kompletní skladba podlahy v koupelně až na násypu: Keramická dlažba včetně lepidla, betonová mazanina tl. 30 mm, bet. dlažba tl. 8 mm a betonová mazanina tl. 20 mm.

/ Keramický obklad koupelny.

/ Opaxitový obklad soklu v kuchyni, v. 80mm

/ Omítky – viz návrh, kap. Opravy omítek

/ Oškrabání výmaleb na 100% ploch omítaných stěn, kde nebude otlučena či opravována omítka či otlučen obklad.

/ Okno fix mezi pokojem a koupelnou – dřevěné s jednoduchým prosklením, 1110/590mm

/ Vestavěná skříň v kuchyni

/ Dřev. police na kov. konzolách v koupelně

/ Kabeláž elektro pod omítkou vytrhat v dostupné míře, vč. veškerých koncových prvků
(vypínače, zásuvky, svítidla)
/ plynové potrubí
/ stávající rozvod vody a kanalizace

POZN: v rámci přípravy staveniště bude zajištěno připojení bytu na silnoprůd, v rámci toho budou zapojeny stáv. okruhy a ověřena jejich funkčnost. Stejně tak bude ověřena dimenze a provedení přívodního kabelu od elměr. rozvaděče, a případně upraveno navrhované řešení.

Viz výkres bouracích prací.

N Á V R H / N O V É K O N S T R U K C E :

Obecný popis, dispoziční a materiálové řešení

Dispozice nedoznává žádných změn. Návrh změny stavby spočívá v opravách stávajících zachovalých povrchových materiálů, podlah a otvorových výplní, v rekonstrukci koupelny vč. nové podlahy, a doplnění tepelněizolačního podhledu.

Veškeré TZB a zařizovací předměty budou zřízeny nově, vč. připojení na elektro do el.měr. rozvaděče na podlaží. Plyn bude zrušen.

Obecné poznámky k navrhovaným konstrukcím a prvkům:

/ Detailní požadavky na funkčnost a provedení – viz ostatní části této zprávy – Požadavky na jakost, výrobní dokumentaci a vzorkování.

/ Veškeré práce je potřeba provádět se znalostí projektu jako celku a pod odborným vedením; subdodavatelé jsou povinni si zajistit potřebnou koordinaci, kterou je hlavní dodavatel povinen jim poskytnout. Před započatím provádění je nutno uspořádat koordinační schůzku mezi účastníky stavby (dodavatel, klíčoví subdodavatelé, zadavatel, projektant resp. AD, příp. klíčoví zástupci DOSS) pro ověření správnosti postupu prací a požadavků na dílo a jeho provádění.

/ Pro nové konstrukce bude dodržena základní rovinnost 2mm / 2m měřící tyče, není-li stanoveno pro dílčí části jinak.

/ Konstrukce a prvky budou provedeny ve shodě s normovými požadavky ČSN, ČSN-EN, příp. další.

Nosné konstrukce

Nejsou navrhovány nové nosné konstrukce.

Navrhované stavební úpravy nezasahují do nosných a stabilitu zajišťujících konstrukcí. Dle návrhu nedochází k relevantním změnám v stálém a užitném zatížení nosných konstrukcí, nemění se využití a hmotnostní bilance je vyrovnaná.

Drážky pro vedení tech. instalací či jakékoli jiné drážky a zásahy do nosných stěn budou prováděny v souladu s požadavky ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí. Během provádění nesmí být konstrukce přetíženy nebo ohroženy nevhodnými pracovními postupy (vibrace apod.).

Prostupy a stavební úpravy

Prostupy :

/ PROSTUP PRO VZT KOUPELNA: Bude proveden pro vyústění potrubí od nástěnného ventilátoru z koupelny. Prostup vrtaný ø150mm zdívkou cihelnou tl. 300mm.

Přesná poloha zohlední polohu ŽB věnce, který nesmí být porušen, a tedy bude poloha prostupu případně upravena po zjištění polohy a rozsahu věnce. Také je potřeba zohlednit možnost instalace fasádní mřížky skrze okno.

Součástí je finální zapravení pro čistou instalaci ventilátoru, potrubí a připojení na elektro.

Stavební úpravy :

/ ZAZDÍVKA NAD VESTAV. SKŘÍNÍ: Bude provedena po odstranění části skříně – viz níže část zprávy Výrobky PSV, prvek T/01. Zdivo porobetonové tl. 50mm, založeno na příčel rámu skříně na lepenkovou podložku (styk bude kryt lištou v rámci dodávky prvků T/01). Povrch omítaný viz kap. Povrchové úpravy.

/ NASTAVENÍ PARAPETNÍ STĚNY PŘÍČKY: Bude zmenšen otvor v příčce tl. 100mm mezi koupelnou a kuchyní. Zdivo porobetonové tl. 75mm, rozměr 1100/150mm. Povrch omítaný viz kap. Povrchové úpravy.

Šířka otvoru bude upravena v koordinaci se spárořezem obkladu v koupelně tak, aby tento modulově vyšel s hranami hotového a vyplněného otvoru.

Viz také řez A.

Přípomoc

Zapravení:

/ Zapravení drážek po vytrhaných elektroinstalacích.

/ Zapravení drážek a drobných prostupů po odstraněných ZTI instalacích.

/ Zapravení omítky po odsekání soklu na obvodové stěně v kuchyni, v. 80mm.

/ Zazdění a zapravení tří větracích průduchů 100/100 mm v kuchyni.

/ Stáv. opaxit sokl v hale bude očištěn od nánosů špíny a maleb. Praskliny a netěsnosti budou zataženy bílým trvale pružným tmelem, cca 3ks praskliny, netěsnosti podél celého obvodu 1x)

/ Různé drobné opravy a úpravy pro renovaci bytu.

Předstěny SDK

Předstěny SDK nejsou navrhovány.

Příčky SDK nejsou navrhovány.

Podhledy SDK

Jsou navrženy SDK podhledy se zateplením a parozábranou, na ocelové podkonstrukci. Konstrukce bude zavěšená.

Zateplení bude vloženo v tl. 150mm mezi nosné profily podhledu, v jednotné úrovni nad celým bytem. Zespodu bude aplikována parozábrana, s přesahy na okolní konstrukce dle zásad správného provádění parozábran. Napříč nosných profilů budou připevněny konstrukční profily pro připevnění SDK desek pro vedení instalací.

Spáry mezi SDK deskami budou vytmeleny bandážním tmelem a přebroušeny, následně finálně přetmeleny finišovacím tmelem a vybroušeny; dle technolog. předpisu výrobce pro daný typ desky.

Vzájemné spoje a napojení na okolní stávající konstrukce dle technologického předpisu výrobce daného systému.

Styk SDK ploch k omítaným plochám bude zapraven (vyplnění spáry) akrylovým tmelem, bílým. Na okolních omítkách bude dle potřeby zajištěna rovinatost, viz kap. povrchové úpravy omítky.

Skladba Sd1 – podhled se zateplením, dvouúrovňový rošt s SDK deskami přímo kotvenými /

- stávající strop s keram. vložkami, omítka	
- vzduchová mezera	40 mm cca
- minerální tep. izolace $\lambda_{\max} 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$	120 mm
ocel. profily R-CW 100	
- parozábrana	-
- vzduchová mezera	27 mm
ocel. profily R-CD 27	
- SDK deska stavební RB(A)	12,5mm
celkem	200 mm cca

Přizdívky zděné

V koupelně a na WC budou provedeny předstěny z porobetonových tvárnic tl. 125mm resp. 50mm, pro vedení instalací a obestavbu splachovacího zařízení. Vana bude podezděna tvarovkami tl. 50mm po celém obvodu všech čtyř stran.

Přizdívky budou plnoplošně lepeny ke stěně; styčná plocha bude předtím zbavena nesoudržných částí penetrována a srovnána vápenocementovou omítkou. Spodní hrana bude pod úroveň čisté podlahy, horní hrana dle graf. části PD –standarně do úrovně +1,200, resp. 50 mm nad úroveň podhledu.

Vzájemné spoje a napojení na okolní stávající konstrukce dle technologického předpisu výrobce daného systému.

Pozn.: Horní líc přizdívky ukončené ve výšce dle grafické části PD bude opatřen shodnou povrch. úpravou (keram. obklad, omyv. nátěr apod.) jako předstěna.

Podlahy - repase

Opravy stěrkových podlah:

V místnosti 1.01 a 1.03 podlahu tvoří původní xylolit a terrazo v zachovalém stavu. V místě po vybourání příčky bude provedena srovnávka kavern vyspravením cementovou maltou na penetrovaný podklad.

Z xylolitu bude přebroušením odstraněny zbytek lepidla po dřívějších lepených podlahách, a původní vosk. Z terazza bude přebroušením odstraněny zbytek lepidla po dřívějších lepených podlahách. Provedení bude tak, aby byla výsledná podlaha rovnoměrně rovná, bez výbrusů a boulí.

Povrch xylolitu v m.č. 1.01 hala bude nově opatřen ochranným uzavíracím lakem, a bude tvořit nášlapnou vrstvu.

V m.č. 1.03 kuchyně budou přidány nové vrstvy: viz kap. Podlahy nové.

Opravy dřevěné podlahy:

Podlaha pokoje 1.02 je tvořena parketami. Parkety budou

- očištěny
 - budou opraveny vadné části – předpoklad ca do 10% plochy v místě v koutu u vestav. skříně, kde je poškození vlivem zatečení - poškozené parkety budou doplněny ve shodném rozměru.
 - spáry přetmeleny resp. nově vytmeleny
 - násobné vyborušení, s odstupňovanou zrnitostí brusného papíru
 - opatřeny povrchovou úpravou – systémový nátěr vícevrstvý, přírodní tvrdý voskový olej transparent. s UV filtrem, bez lněné složky
- Sokl: obvodová lišta, dřevěná na plocho, p.ú. shodně s podlahou.

Podlahy - nové

Podlaha m.č. 1.03 kuchyně – nové PVC, lepené k nově vyrovnanému podkladu.

- Očištěná plocha stáv. podlahy (xylolit a terazzo viz výše)
- penetrace
- vyrovnávací samonivelační cementová stěrka v tl. ca 10mm.
- nášlapnou vrstvu bude tvořit PVC povlak, plnoplošně lepený k podkladu

Pvc STANDARD

- / povlakový krytina z heterogenního akustického zátěžového vinylu
- / barevnost – jednobarevné, s drobnými granulovými chipsy; žádné prasárny jako imitace dřeva kamene apod.!
- / spoje – svařovací šňůra
- / bez přísad specifických nebezpečných látek dle EN 14041, bez obsahu ftalátů
- / vyztužení dvojitou kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna = zvyšuje odolnost v bodovém zatížení a vylepšuje rozměrovou stálost
- / povrchová úprava – matný PUR s extrémní odolností dvojitě vytvrzený laserem a UV zářením
- / celková tloušťka materiálu 2,60 mm
- / tloušťka nášlapné vrstvy 0,70 mm
- / třída zátěže 34/42
- / kročejový útlum dle EN ISO 717-2 = 15dB
- / rozměrová stálost (roztažnost) dle EN 434 = $\leq 0,1\%$
- / hodnota zbytkového otlaku (bodové zatížení) dle EN 433 = 0,05 mm
- / odolnost vůči skvrnám od chemikálií (chemická odolnost) dle EN 423 je vynikající (třída excellent)
- / hodnota zbytkového otlaku dle EN 433 = 0,05 mm
- / antibakteriální aktivita dle ISO 846 – zabraňuje růstu > 99%
- / odolnost proti opotřebení dle EN 660-2: třída T
- / součinitel smykového tření dle ČSN hodnota $\mu \geq 0,6$
- / protiskluznost dle DIN = R10

/ barevná stálost dle ISO 105-B02 = 7

Podlaha m.č. 1.03 kuchyně – nášlap stupně na terasu – nové PVC, lepené k podkladu vyrovnanému zednický cementovou stěrkou.

Rozměry 700/120mm

Součástí provedení je podomítková hranicí lišta bílá, vložená do srovnávacího podkladu. Lišta bude srovnána do líce s omítkou stěny (podstupnice), která bude opravena a srovnána v rámci oprav omítek.

Podlaha m.č. 1.05 koupelna – hygienické místnosti s vlhkostní zátěží, keram. dlažba maloformátová.

V koupelně bude provedena nová skladba podlahy na stáv. násypu po odbourání stáv. podlahy (viz bourací práce).

Skladba **P1**

/

- keram. dlažba dle standardu	6 mm
- lepidlo	4 mm
- hydroizolační stěrka	2 mm
- samonivel. stěrka cementová	5 mm cca dle rovinnosti
- penetrace	-
- cementový potěr ruční ze směsi 20MPa	50 mm cca dle rovinnosti
- PE folie	-

celkem	70mm cca
- podklad: stáv. násyp stavební suť	130mm (původně 130mm)
- podklad: stáv. keramobeton. panely	-

Sokl: keram. obklad z obkladových dlaždic, v. 50mm; spáry navázat na dlažbu, nebo střih o přesně 1/2 modulu.

Keram dlažba STANDARD

/ glazované keramické obkladové prvky s nasákavostí $\geq 0,5$ a $\leq 3,0$ %, hutné, vyráběné podle EN 14 411:2016 B1b GL, otěruvzdornost PEI4.

/ požadavky na protiskluznost - min. součinitel smykového tření dle ČSN 72 5194 min. 0,5 (tj. R10B dle DIN 51130 resp. DIN 51097)

/ formát - 100x100mm, skladba na střih

/ barevnost – jednobarevné uni, barva dle výběru investora; žádné prasárny jako imitace dřeva kamene apod.!

/ spárování – cementovou spárovací hmotou, požadavky a barevnost dtto keram. obklady.

/ povrch mat

Povrchové úpravy – omítky, výmalba

Nové omítky:

Nové vnitřní omítky budou provedeny na porobetonový podklad, a to na parapetní zdivo okna, nad obklad v koupelně a na zadržku nad vestavěnou skříň.

Skladba omítky na nové zdivo z porobetonu:

/

- podklad = porobetonové zdivo	
- stavební lepidlo + perlínka	2 mm
- penetrace	-
- štuk	5 mm
- výmalba dle spec.	-

Opravy stáv. omítek:

Stávající omítky stěn budou zachovány, budou provedeny opravy v místě prasklin, nesoudržných částí, technologických vad, hrubých nerovností, děr po kotvení nábytku, kavern apod. Součástí toho je zapravení po vytrhání stáv. instalací TZB zejm. elektro.

Opravy omítky budou provedeny dvouvrstvé jádro+štuk, případně dle situace pomocí jednovrstvé vnitřní omítkoviny, bude-li to pro danou konkrétní aplikaci možné a vhodné.

Součástí je tmelení trhlin a spar vhodnými plnicími akrylovými a stěrkovými sádrovými tmely (dle charakteru aplikace)

Rozsah oprav omítek **stěn** dle místností:

m.č. 1.01 Hala – opravy v uvažovaném rozsahu do 10% ploch.

m.č. 1.02 Pokoj – opravy v uvažovaném rozsahu do 10% ploch.

m.č. 1.03 Kuchyně – opravy v uvažovaném rozsahu do 10% ploch.

m.č. 1.04 Koupelna – opravy v uvažovaném rozsahu do 10% ploch.

Pozn.: myšleny jsou plochy, které jsou ve stáv. stavu omítnuty a budou tak i dle návrhu, opatřeny finální výmalbou nebo jiným typem nátěru.

Pozn.: Svislé rožky omítaných konstrukcí budou zpevněny podomítkovým výztužným profilem do v. 2,0m.

Pozn.: Na přechodu omítek různého podkladu budou použity podomítkové výztužné sítky (perlínka) v základní vrstvě (jádro, lepidlo) pod štukem.

Pozn.: Na přechodu nové omítky k jinému materiálu (např. keram. obklad) bude na styčné linii použita ukončovací podomítková lišta.

V plochách keram. obkladů bude zajištěna svislost povrchů a rovnost ve standardu 2mm/2m měřící tyče, měřeno v jakémkoliv směru. Uvažuje se s penetrací a přeštukováním stěny:

/ v rozsahu následného obkladu

/ a s přesahem až 100% plochy navíc pro zajištění rovinatosti

V kontaktním pásu podél linie spoje k SDK konstrukcím budou omítky stěn dle potřeby přeštukováním srovnány v pruhu š. až cca 0,5m. (Nápojovací spára bude vyplněna tmelem viz kap. SDK.)

Strop bude zachován bez úprav, nový SDK podhled bude svěšen do nižší úrovně.

Výmalba – na omítané a SDK podhledy se navrhuje interiérový paropropustný vrchní nátěr ve dvou vrstvách. Bělost svrchní vrstvy minimálně 92% BaSO₄. Rohy připravit štětkou. Styky s dveřmi a dalšími výplněmi otvorů řešit pomocí maskovací pásky a zajistit přechody bez přetažení. Výsledný povrch bude rovnoměrný, bez optických závad (skvrny s prosvítajícím podkladem, škrapy, odchylky v lesku, zbytky štětců a pod.).

Povrchové úpravy – nátěry

Zábradlí terasy

Bude proveden nátěr drátěné výplně zábradlí. Drátěná výplň je přichycená k rámečku z pozink. kulatiny $\varnothing 10\text{mm}$, který je na 4 místech kotvený k nosnému rámu zábradlí. Nosný rám tj. sloupky a příčle jsou pozinkované, jsou v pořádku, vyjma ušpinění spodní příčle od rzi pletiva.

Pletivo a rámečky bude zbaveno nečistot, mastnoty apod., pečlivě v ploše prutů pletiva i v koutech jejich vzájem. spojení.

Na pletivou a rámečky bude aplikován nový nátěr na opravy ocel konstrukcí vhodný pro aplikaci na již korodující ocel a na stávající nátěry, systémový vícevrstvý. Barva šedá blízká pozinku - RAL 7040 Fenstergrau.

Konstrukce zábradlí z pozink trubek $\varnothing 40\text{mm}$ bude očištěna, zejm. bude odstraněny zatečeniny rzi na spodní příčli rámu, a to kombinací chemické a mechanické metody. Následně bude proveden obnovující zinkový nástřik, okolní plochy a konstrukce při tom budou pečlivě chráněny proti nevhodnému ostříku.

Rozsah zábradlí je dl. 13,15m, v. 1,2m.

Počet sloupků 7ks, 1x horní příčel a 1x dolní příčel po celé délce

Viz foto.

Radiátory a připojovací potrubí

Stávající ocelové žebrové radiátory typu Slavia jsou v dobrém stavu, budou zachovány, budou renovovány očištěním a opatřeny novou jednovrstvou krycí povrchovou úpravou nátěrem syntetickou barvou na kov vhodnou na kovové radiátory (tepelně odolnou) a pro aplikaci na stávající nátěry. Provedení bez demontáže, v dostupném rozsahu, včetně dostupného připojovacího potrubí vedeného při stěnách.

byt		potrubí připojovací [m]	těleso rozměry	těleso foto m.č.
Křenová 55	byt č. 29	8,0 m	dl. 1600 mm v. 600 mm hl. 160 mm	pokoj 1.02
			dl. 900 mm v. 600 mm hl. 160 mm	kuchyně 1.03
			dl. 450 mm v. 1000 mm hl. 160 mm	koupelna 1.04



Viz také foto digitálně na CD

Povrchové úpravy – keram. obklady

Podklad obkladu na stávajících stěnách bude po odstranění výmaleb, stáv. obkladů apod. vyrovnán – viz kapitola Povrchové úpravy omítky.

Veškerý podklad bude před provedením keram. obkladů penetrován.

Na ostříkované plochy (sprchový kout po celé výšce, kolem umyvadla a kolem kuchyňského dřezu s přesahem 0,3m) bude na vyrovnaný a penetrovaný podklad provedena hydroizolační rychleschnoucí pružná stěrka aplikovaná nátěrem.

Rohové hrany a kouty a styk stěny s podlahou (viz také kapitola Podlahy) jsou vyztuženy hydroizolačním pásem se skelnou výtuhou, pás tvoří s hydroizolační stěrkou souvislou vrstvu.

Volná zakončení keram. obkladu budou zahraněna lištami pod obklad, v plochém provedení bez obloučku!, plast.

Rožky obkládaných ploch budou provedeny spárovací hmotou, bez ukončovacího profilu.

Vždy platí požadavek na návaznost h.h. obkladu na h.h. některé z konstrukcí dle situace (zejm. h.h zárubně, předstěny, niky apod.)

V kuchyních za kuch. linkou bude proveden stejný obklad a spárovačka jako v koupelně; výška je specifikována v grafické části PD.

Spáry navázat na dlažbu nebo stříh o přesně 1/2 modulu.

Skladba obkladu na stávající stěny:

/

- | | |
|--|--------|
| - podklad – stávající stěna po úpravě (viz kap. Povrchové úpravy omítky) | - |
| - penetrace | - |
| - (HI stěrka na ostříkované plochy) | 1-2 mm |
| - lepidlo | 2 mm |
| - obklad | 4 mm |

Skladba obkladu na nové přizdívky:

/

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| - podklad = porobetonové zdivo | |
| - stavební lepidlo | 2 mm |
| - penetrace | - |
| - (HI stěrka na ostříkované plochy) | 1-2 mm |
| - lepidlo | 2 mm |
| - obklad | 4 mm |

Keram obklad STANDARD:

/ formát - 50x50mm, skladba na stříh

/ barevnost – jednobarevné uni, barva dle výběru investora; žádné hovadiny jako imitace dřeva kamene apod.!

/ povrch mat

Spárovací hmota STANDARD:

/ barva – shodná nebo co nejbližší barvě obkladaček, výběrem ze standardního vzorníku spárov. hmot

/ v ploše: cementová tř. CG 2A - zlepšená, se snížen. nasákavostí a vysokou otěruvzdorností,

/ v koutech a v kontaktu k zařiz. předmětům (umyv., vana, sprcha apod.): silikon, trvale pružný, shodné barevnosti v systému daného výrobce spolu s plošnou cementovou spárovačkou

Dveře vnitřní

Všeobecná specifikace pro vnitřní dveře:

Stáv. stav:

Zárubně dřevěné rámové š.60mm, bíle natírané s obložkovou krycí lištou lakovanou. Křídlo dýhované, lakované, s polodrážkou. Kování světlý kov (zřejmě bílý bronz) klika/klika s neděleným štítem, závěsy válečkové 3ks á dveře. Pokud je zasklení, tak vložené do rámu, s přítlačnou krycí lištou dřevěnou lakovanou š. 10mm s oblým zakončením profilu, spoj na

pokos. Krycí lišta zaklení je připevněna pomocí vrutíků ze žlutého kovu s polokulovou hlavou v rozpalu ca 250mm.

Viz foto

Návrh:

Všeobecně dojde k celkové rehabilitaci ve funkci a vzhledu = odstranění nepůvodních prvků, doplnění chybějících částí a prvků, zprovoznění zámků a kování.

Všechny dveře budou repasovány očištěním a drobnými povrchovými renovacemi.

Rámovým zárubním bude odstraněny nátěr mechanicky, povrch bude přebroušen a přestěrkován dle potřeby pro dobrou rovinatost. Bude proveden nový krycí nátěr systémový vícevrstvý pro renovace dřev. konstrukcí, barva lomená bílá dtto stáv. stav, saténový polomat. Protikus na zárubni pro zapadení jazýčku zámku je kovový, bude sejmут a očištěn a opatřen novou povrchovou úpravou nátěrem shodnou barvou jako rám zárubně.

Krycí lišty zárubní budou opatrně sejmuty, očištěny, přebroušeny a přelakovány, a po renovaci zárubně znovu přibity k zárubni pro zakrytí napojovací spáry na omítky. Omítky budou v koordinaci opraveny pro dobré přilnutí lišty. V koutě mezi dveřmi v pokoji je přídavná krycí lišta s oblým profilem, ta je též součástí provedení.

Původní kování zachováno, doplněny chybějící části. Závěsy, kliky s krycími štíty a krycí lišty zámku budou očištěny od nánosů barev a špíny kombinací chem. a mechan. metody.

Budou osazeny nové podlahové prahy dřevěné 80/20mm, dl. dle š. dveří, lakované tónovacím lakem pro obdobný odstín jako dveř. křídla.

Do všech dveřních ráků polodrážek budou vloženy samolepící těsnící pásy v minimální dimenzi. Pokud se to prokáže jako nerealizovatelné s ohledem na možnost pohodlného dovření dveří, může od tohoto být upuštěno.

Rozdílová specifikace pro vnitřní dveře

D/01 – vstupní dveře do bytu z domovní chodby
průchozí rozměr 900/2000mm, v příčce tl. 150mm

Budou odstraněny dva dodatečně přidané přídavné zámkové (nahore zámek, dole řetěz).

Díra po horním zámku bude provrtána na větší průměr ca 60mm pro čistý okraj, a bude zaplombována vlepáním válečku ze dřeva, s tónováním a lakem do odstínu shodně s křídlem. Výsledná drobná odchylka je v rámci provedení očekávatelně akceptovatelná.

Bude odstraněna lišta kotvená do rámu zárubně na vnitř. straně, která kryje protikus horního přídavného zámku.

Původní autentický horní zámek bude repasován, bude použita nová zámková vložka (ve stáv. stavu je zalomený klíč). Čelní krycí lišta zámku bude pokud možno ve shodném tvaru a rozměru jako stávající tj. bez zaoblení a dle zapuštění do dřev. hrany křídla.

Kování klika/koule je nepůvodní, ale v kontextu ostatních dveří v domě běžné, bude zachováno.

Štítek pro jmenovku s kukátkem a shoz pošty je původní, bude zachováno. Je potřeba oprava pro správnou fixaci a očištění. Fixace může být provedena lepením, např. pomocí oboustranné lepicí gelové nanopásky tl. 2mm s flexibilitou pro adaptaci nerovnosti spojovaných povrchů (standard např. Lobles)

Ostatní opravy dle všeobecné specifikace.

Viz foto

D/02

průchozí rozměr 900/2000mm, v příčce tl. 100mm

Dveřnímu křídlu chybí skleněná výplň – bude doplněno nové zasklení 600/1500mm, sklo tl. 6mm, s zaleštěnou hranou, strukturální s jemnou nepravidelnou bodovou strukturou (referenčně bude dodrženo viz zasklení dveří bytu č. 28 na téže patře domu). Zališťování bude provedeno nově z jedné strany, budou drjmuty stáv. lišty pro vložení skla, a následně připevněny novými vrutíky. Sklo bude před zališťováním zatěsněno tmelem proti drncení při manipulaci s dveřmi.

Ostatní opravy dle všeobecné specifikace.

Viz foto

D/03

průchozí rozměr 900/2000mm, v příčce tl. 100mm

Dveřím chybí křídlo, bude doplněno komplet nové, s kováním klika/klika podobným stávajícímu, vč. zasklení a zališťování. Provedení bude shodné jako dveře D/02.

Ostatní opravy dle všeobecné specifikace.

Viz foto

D/04

průchozí rozměr 650/2000mm

Z rámu budou odstraněny nepůvodní madlo a držák na ručníky.

Na straně koupelny budou k rámu nově doplněny krycí přechodové lišty dtto ostatní dveře, profil 30/8mm, dřevěné tónovaně lakované do odstínu dtto křídlo.

Ostatní opravy dle všeobecné specifikace.

Viz foto

Koupelna, WC

Koupelna:

/ Vana, plechová 1500/700, včetně příslušenství – baterie nástěnná se sprchovou hadicí – profese ZTI

/ Sprchový set – baterie nástěnná páková s výtokovým otočným ramínkem a se sprchovou hadicí se sprchovou růžicí, svislá tyč – profese ZTI

/ Umyvadlo keramické bílé, š. 600mm, s přepadem, stojánková baterie páková chrom, clic-clac, sifon kovový tubusový chrom. Výška osazení 850mm nad podlahou – profese ZTI

/ Připojení na pračku – profese ZTI

/ Předstěnový splachovací systém – profese ZTI

/ Závěsný klozet, vč. příslušenství – profese ZTI

/ Bidetová sprška, nástěnná páková, chrom, hadice kov 1,2m, vč. příslušenství – profese ZTI

Revizní otvory a dvířka

Rd01 – Pro přístup k vodoměrům. Provedení do vlhka, skryté pod obklad, konstrukce z hliníkového rámečku s výplní dtto obklad stěny. Rozměr 200x200mm, zkoordinovat se spárořezem!

Okna a balkonové dveře

Jsou plastová vícekomorová se zasklením dvojskly, relativně nová.
Bude provedeno pouze očištění a seřízení chodu.
Viz foto.

Opravy

Bude provedeno vyčištění povrchu terasy – střešní PVC folie.
Viz foto.

Kuchyně, digestoř

Kuchyňská linka není součástí dodávky, tj. není součástí PD.
V rámci dodávky stavby bude provedena stavební příprava popsaná v kapitolách výše, a přivedeny rozvody TZB:
- připojení dřezu na teplou a studenou vodu, kanalizace – profese ZTI
- připojení myčky na studenou vodu, kanalizace – profese ZTI
- elektro: zásuvky, osvětlení, připojení varné desky, myčky, trouby, digestoře, atd. – profese EL

Digestoř není součástí dodávky, uvažuje se recirkulační

Odvětrání

Pro m. koupelny je navržen ventilátor nástěnný s vyústěním prostupem stěnou do venkovního prostoru.

Specif. ventilátor: koupelnový nástěnný, Nástěnný ventilátor tiché provedení $V=120\text{m}^3/\text{h}$, $p=20$, $\varnothing 125$ s integr. zpětnou klapkou, s hygrostatem, nastavitel. časový doběh. Provedení s čelní deskou plochou bez profilace, barva bílá.

Potrubí nehořlavé ocel pozink $\varnothing 125$, dl. 500mm. Dotěsnění pomocí těžké minerální izolace. Vyspádovat mírně směrem ven.

Na fasádě větrací mřížka kovová protidešťová, určená k montáži na fasády domů resp. pro nasazení na potrubí, zdi nebo omítky, se sítkou proti hmyzu a nečistotám, gumové těsnění pod mřížkou.

Instalace bude dle předpokladu zevnitř skrz okno – nutná polohová koordinace prostupu.

Stavební příprava viz kap. Prostupy.

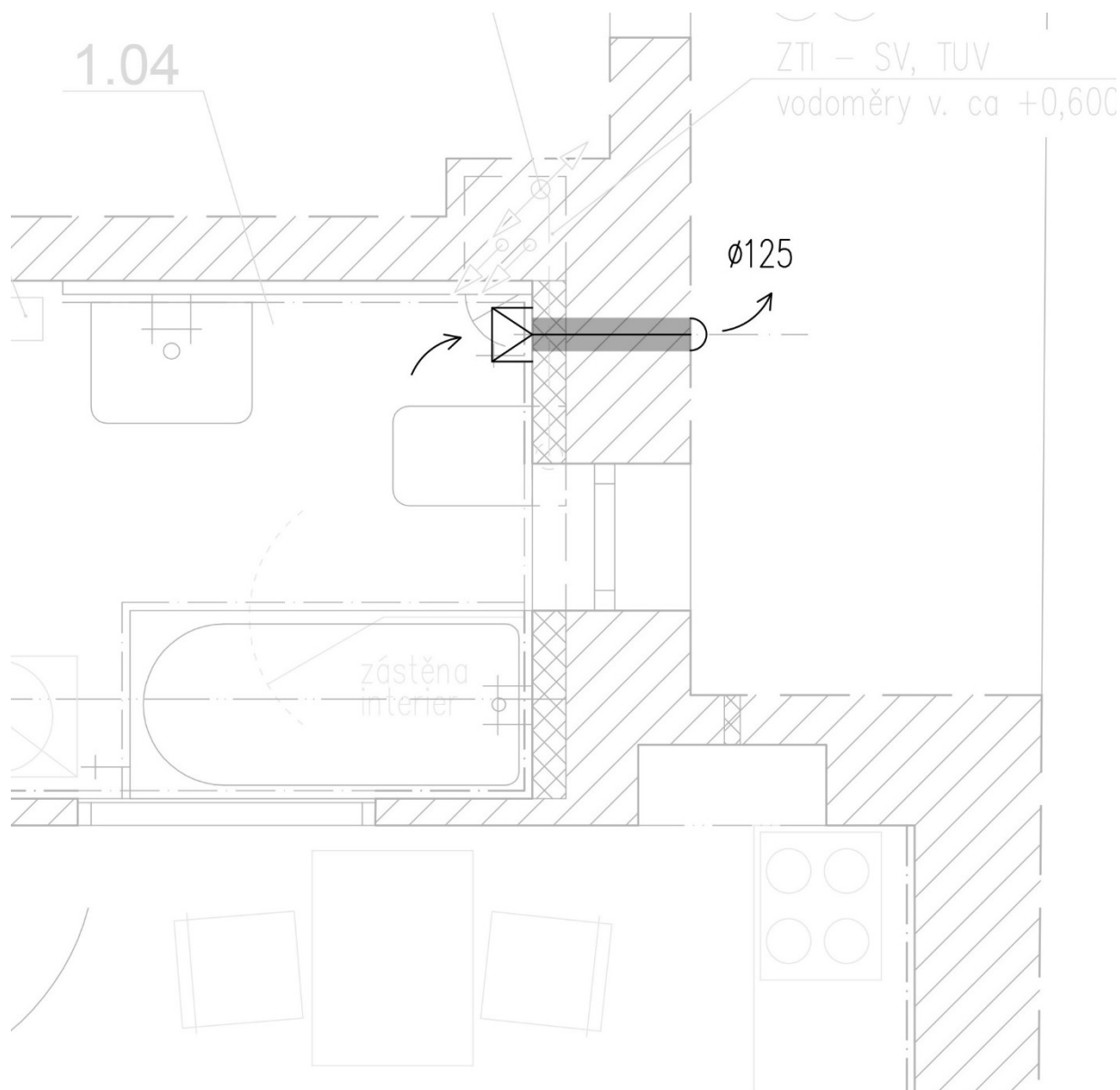
S ohledem na rozmístění požárních úseků a dimenzi potrubí prostupujícího těmito konstrukcemi není nutné dále osazovat VZT rozvody jakýmkoliv požárně ochrannými prvky.

Veškeré točivé stroje jsou pružně uloženy za účelem zmenšení vibrací přenášejících se stavebními konstrukcemi. Všechny prostupy VZT potrubí stavebními konstrukcemi budou obloženy a dotěsněny izolací (např. Fibrex).

Tepelné izolace: bez požadavku

Nátěry: bez požadavku.

Půdorys 1:25



Výrobky PSV - truhlářské

T/01 – Repase stávající vestavěné skříně a její snížení

Kvůli konstrukci zatepleného podhledu je nutné odstranit horní modul vestavěné skříně v pokoji a skříň snížit. Rozměry skříně: š. 650mm, hl. 470mm.

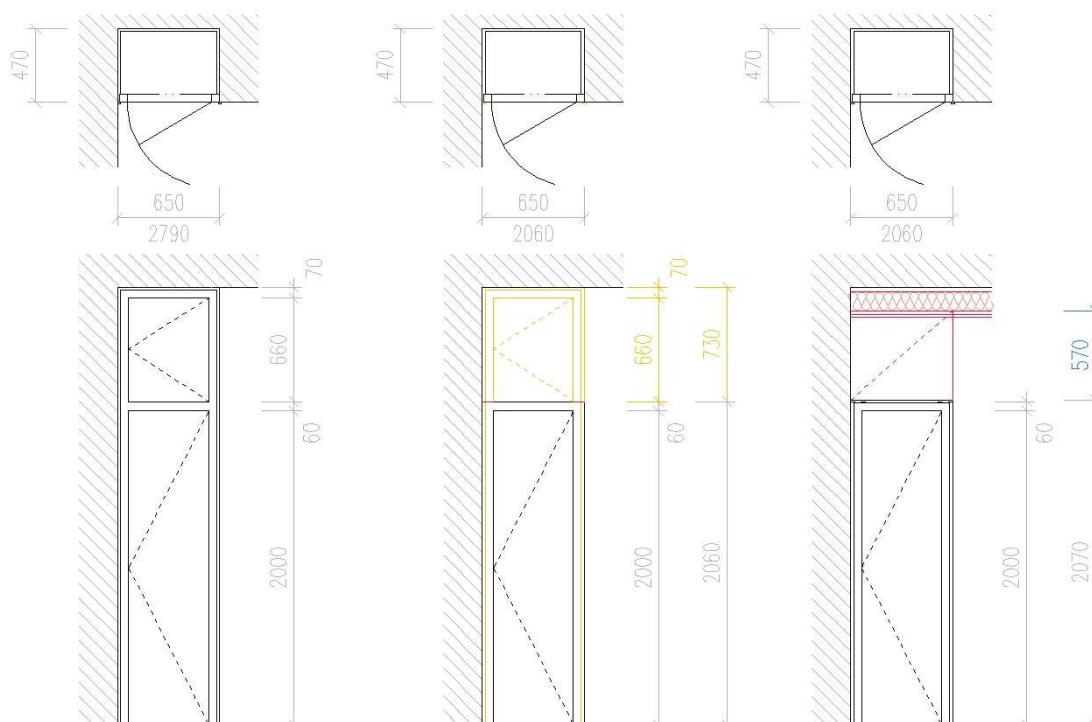
Budou demontovány obložkové lišty a odříznuta horní část skříně v úrovni horního líce dělicí police, tj. ca 730mm výšky skříně.

Následně po doplnění konstrukce Sd1 bude doplněna obložková lišta demontovaná z rušené horní části. Ta bude očištěna od barvy a na stávající lištu napojena na pokos.

Skříň bude celkově repasována povrchovými úpravami obdobně jako dveře. Kování bude zachováno stávající.

Volný horní díl bude zazděn, viz výše kap. Stavební úpravy.

Viz také foto.



T/02 – Vnitřní okenní výplň otvoru v příčce mezi koupelnou a kuchyní

Otvor bude po vybourání stáv. okna (viz bourací práce) snížen přizděním parapetní vyzdívky, viz kap. Stavební úpravy.

Nově bude osazeno zasklení lepené do dřev. rámu.

Rám dřevěný z profilů 100/20mm, celk. rozměry 1100/440mm, natíraný shodně jako rámové zárubně dveří. kotvení do ostění otvoru. Styk těsně zaprvit stavební pěnou nebo minerální izolací. Na straně kuchyně bude přesah přes líc max. 10mm, k tomu bude dotažena omítka.

Na straně koupelny bude nalepeno sklo pomocí montážní oboustranné pásky na sklo š. 19mm, černá nebo čirá (např. oboustranně lepicí gelová nanopáska tl. 2mm s flexibilitou pro adaptaci nerovnosti spojovaných povrchů (standard např. Lobles)).

Sklo bezpečnostní kalené, tl. 8mm, zaleštěné hrany, čiré. Rozměr 1100/440mm.

T/03 – zákryt parapetu v koupelně

Univerzální deska pro krytí parapetu z tvrzené pěny (homogenní jádro z tvrzené pěny, potažení speciálním koextrudovaným pláštěm z hladkého tvrdého PVC). Tl. desky 9mm, výška nosu 35mm. Barva bílá.

Deska bude osazena nosem do líce s keram. obkladem, typová šířka zkrácena dle toho s ohledem na hl. osazení stáv. okna. Styk ke keram. obkladu bude zatažen silikonem, dle standardu.

Rozměry 550/260mm, 1ks.

h/ bezpečnost při užívání stavby

Veškeré stavební části musejí být správně a dostatečně pevně spojeny s ostatními konstrukcemi tak, aby byla zajištěna jejich stabilita a spolehlivost dle účelu. Tato PD v měřítku určeném dle jejího účelu nezahrnuje řešení spojů; za funkčnost konkrétního způsobu materiálu, dimenze a porovedení spojů zodpovídá stavební dodavatel.

Veškerá zařízení TZB a elektro jsou navrženy tak, aby jejich užívání a provoz vyhověly požadavkům legislativy na bezpečnost užívání. Budou provedeny potřebné zkoušky a výchozí revize dle požadavků profesí.

i/ ochrana zdraví a pracovní prostředí

Navrhované materiály jsou bez škodlivých účinků na zdraví, neemitují škodlivé látky a jsou dobře čistitelné.

j/ stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení

Tepelná technika – dojde ke zlepšení tepelného odporu obálky bytu vlivem zatepleného podhledu (dle požadavku zadavatele).

Osvětlení – bez požadavku na intenzitu osvětlení dle závaz. předpisu

Oslunění – beze změny oproti stáv. stavu

Akustika – beze změny oproti stáv. stavu

k/ zásady hospodaření energiemi

Netýká se - byt je napojen na centrální domovní zdroj tepla a rozvody vody.

l/ ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Netýká se

m/ požadavky na požární ochranu konstrukcí

Netýká se, navrhované stavební úpravy nemění PBR objektu ani požárně dělící konstrukce vymezující požární úsek bytu.

n/ údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Veškeré materiály použité na stavební konstrukce budou použity a zabudovány v souladu s montážními a technologickými předpisy jejich výrobců, s platnými ČSN a platnými hygienickými předpisy. Použité materiály budou vyhovovat jejich účelu použití, projektové dokumentaci a platným ČSN.

Zvláštní požadavky na provádění a jakost konstrukcí jsou průběžně uváděny v grafické i textové části PD. Konstrukce musí být provedeny z trvanlivých materiálů bez nadměrné degradace po celou dobu životnosti stavby. Pohledově exponované konstrukce, podkladní konstrukce i prvky obkladů, apod. musejí být provedeny rovně a geometricky přesně, standard 2mm na 2m rovinné tyče.

Specifikace pohledově exponovaných materiálů a povrchových úprav všech prvků budou stanoveny (barevnost, lesk, spojovací prvky apod.) vždy až po dohodě a odsouhlasení s AD a/nebo TDI (TDS).

Veškeré části a prvky budou dodány jako funkční kompletní celek, tj. vč. kotvení, spojovacího materiálu, montáže, zapojení, revize, povrchových úprav, koordinace s ostatními profesemi a po dohodě s projektantem (AD) a/nebo investorem (TDI(TDS)). Za funkčnost a soulad s legislativními požadavky na bezpečnost a provozuschopnost dodaného prvku, části stavby, zařízení apod. zodpovídá dodavatel.

Projektované výrobky a zařízení, u nichž jsou uvedeny typové údaje, jsou vedeny jako referenční, určující souhrnné (či dílčí, pokud je tak uvedeno) parametry výrobku a požadovanou kvalitativní hladinu.

Některé konstrukce jsou skryté a jejich tvar, materiál a provedení se předpokládají. Rozměry všech prvků nutno doměřit přímo na stavbě a dle zjištěné situace dopřesnit řešení v koordinaci s projektantem (AD) a/nebo TDI (TDS).

V PD jsou stanoveny požadavky na vzájemné návaznosti jednotlivých částí na stávající i nově navrhované konstrukce navzájem především grafickou formou. Dopřesnění těchto požadavků dle architektonického návrhu je nutno projednat před započatím provádění stavby s autorem projektu v rámci AD.

Výměry uváděné v PD jsou projektové, bez prořezů a rezerv (tj. nezohledňují základní rozměry prvků apod dle dodávky od výrobců ani případné odlišnosti skutečných rozměrů na stavbě). Zhotovitel je povinen v rámci dodávky a jejího nacenění s nutným prořezem a rezervou počítat v rámci své nabídky dle svého uvážení.

Spoje jsou v PD řešeny koncepčně resp. schematicky, místy jsou stanoveny základní požadavky na ně (např. záпустné hlavy vrutů, skryté spoje apod.); konkrétní řešení spojů je předmětné v rámci přípravy stavby dodavatelem a při zpracování výrobní realizační dokumentace.

Pozn. k naceňování: Pokud dodavatel usoudí, že soupis prací a/nebo výkaz výměr není kompletní, je povinen na tuto skutečnost upozornit a před podáním nabídky ve spolupráci se

zadavatelem(investorem) věc vyjasnit a případné chybějící části či materiály začlenit do své nabídky.

o/ popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Netýká se

p/ požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Bez požadavku na dílenskou výrobní dokumentaci k řemeslným výrobkům.

Všechny instalované průmyslově vyráběné výrobky, zařízení a konstrukční části budou vzorkovány a jejich použití před instalací schváleny zadavatelem resp. TDI (TDS).

Jedná se mj. např. o keram. a jiné obklady a dlažby, PVC povlaky, krycí a ukončovací lišty, sanitární prvky, zařízení TZB, koncové prvky elektro, kování dveří, revizní dvířka, atd.

q/ stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Bez požadavků nad rámec.

r/ výpis použitých norem

Veškeré stavební práce budou provedeny podle příslušných platných ČSN pro provádění těchto konstrukcí. Stavební práce musí být provedeny v tolerancích odpovídajících ČSN, pokud charakter dané konstrukce s ohledem na technologické zařízení a funkci nevyžaduje podmínky přísnější.

ČSN 73 4301 Obytné budovy

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení Změna a) - 10/1990

ČSN 73 2310 - Provádění zděných konstrukcí z 8/1987

ČSN 73 3440 Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení
ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení
ČSN 12 7010 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

Nařízení vlády

Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 523/2002, kterým se mění nařízení vlády 178/2001 Sb. o stanovení podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Nařízení vlády ze dne 18. dubna 2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Sbírka zákonů č.178/2001)
Nařízení vlády č.88 ze dne 25.02.2004, kterým se mění nařízení vlády č.502/2000Sb.
Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ze dne 12. prosince 2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ze dne 17. srpna 2005, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Vyhlášky

Vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
Vyhláška č. 381/2001 Sb. o katalogu odpadu
Vyhláška č. 48/1982 Sb. o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č.268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu
Vyhláška č.501/2006 Sb.změna vyhlášky o obecných požadavcích na výstavbu
Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o porobnostech nakládání s odpady
Vyhláška č. 192/2005 Sb., ze dne 11. května 2005, kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška Ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných.

Zákony

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění prováděcích vyhlášek č. 498/2006 - 503 /2006