

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. 4 Körnerova 8, 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 2.NP z celkem 5NP.
Nad i pod bytem je jiný byt obdobného rozsahu.

b/ funkční náplň

Bydlení.

c/ kapacitní údaje

Dispozice 2+1, kapacita: 2-3 osoby, výměra č.u.p dle návrhu: 73,7 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 :

Dům je ukázkou pozdně funkcionalistické architektury, místy jsou patrné hodnotné prvky, např. bledě modrý opaxitový obklad na stěnách ve vstupní hale, lité terazzové podlahy ve společných prostorách, kultivovaně provedené zábradlí domovního schodiště s dřev. madlem, apod.

Architektonické řešení bytu není příliš zachovalé. Dispozice nedoznala změn, ale materiály a výplně jsou nepůvodní, vyjma některých podlah. Portál ze šatny do kuchyně je zmenšen a překlenut betonovým překladem s vyzdívkou. Výplně interiérových otvorů jsou většinou nepůvodní, nekompletní nebo zcela vybourané. Stěny a stropy jsou polepeny kýčovitými tapetami a plastovými/polystyrenovými kazetami a lištami.

Podlahy: původní dřevěné vlysy překryté 2 vrstvami laminátových lamel, v hyg. místnostech je lité terazzo stejné kompozice jako na domovní chodbě, pokryté keram. dlažbou. V kuchyni nevkusná keram. dlažba.

Byt je orientován na východ do ulice a na západ do vnitrobloku. Ze zádveří/šatny se vstupuje do sanitární části (wc, koupelna), kuchyně a obývacího pokoje. Z obývacího pokoje je dále přístup do ložnice. Z kuchyně je možné vstoupit do spíže a na balkon.

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

Stav sekundárních konstrukcí je také dobrý.

/ Stěny

Zdivo cihelné, omítané. (klasický systém podélného konstrukčního dvojtraktu). Ve stěnách jsou komínové průduchy, jejichž poloha je orientační, v PD zakreslena dle pasportu a průzkumu v dostupné míře, reálně se může lišit.

/ Stropy nad i pod

Železobetonové s rákosovým podhledem.

/ Podlahy

V šatně, obývacím pokoji a ložnici jsou položeny dvě vrstvy laminátové plovoucí podlahy na původních parketách (67/400/22). V kuchyni a spíži je novodobá nevkusná keramická dlažba lepená na původní betonovou dlažbu. V sanitární části je keramická dlažba lepená na původní terazzo.

/ Příčky

Původní zděné z cihel dutinových (dvouděrových).

/ Povrchy

Stěny omítané, tapetované či obložené plastovým tářlováním. V hyg. místnostech a kuchyni za k.l. byly keramické obklady byly již vybourány, stěny jsou bez p.ú. v hrubém stavu, místy je lepidlo na obklad na stěnách.

/ Výplně vnitřní

Většina dveří je nepůvodní. Do původních zárubní byly namontovány nové obložkové – De02, De03 a De05.

Dveře De03 jsou bez křídla.

Zárubně v sanitární části byly vybourány.

Jediné původní dveře jsou do spíže D04, ale i ty mají nepůvodní nátěr, kování a křídlo je přetapetováno. Vzhledem k stavu ostatních dveří není nutné tyto repasovat.

/ Výplně vnější

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

/ TZB

Vytápění – Ústřední; v pokojích, kuchyni a koupelně litinové radiátory pod okny, v šatně za vstupními dveřmi.

ZTI voda – Ohřev vody ústřední. Stoupačka v koupelně v koutě teplá a studená. Další studená stoupačka ve stěně za wc. V bytě se nenachází vodoměry. Rozvody ocelové, pod omítkami či v drážkách ve stěně.

ZTI kanalizace – Stoupačky kanalizace: litinová DN70 v koupelně a Litinová DN100 za wc. V patrech nad a pod již proběhla výměna za plastové.

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

Silnoproud – Elektroměrový rozvaděč je na přízemí pod schodištěm ve společné skříni. Bytový rozvaděč je nevyhovující umístěný za vstupními dveřmi. Rozvody elektro nevyhovující, vedeny pod omítkami.

Slaboproud – Domovní telefon nefunkční. Připojovací skříň data a kabel. televize je na domovní chodbě na 1.NP a datový kabel je vyveden do bytu s volným zakončením. STA na domě není (pouze jeden jiný byt napojen z vedlejšího domu).

/ Ostatní

V kuchyni se nachází barový blok vyzděný podle vzoru egyptských pyramid naplno z pórobetonových tvárnic, obložený laminátovými lamelami. Součástí je dřevěná šibenice sloužící jako polička.

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 započatím 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:

/ Svrchní vrstvy podlah ve všech místnostech.

- v místnostech 1.01, 1.03 a 1.04 dvě vrstvy laminátových lamel a podkladního mirelonu.
- v kuchyni a spíži PVC, ker. dlažbu tl. 8 mm.
- v sanitární části keramická dlažba tl. 5 mm.

/ Všechny interiérové dveře

- 4x dřevěná zárubeň a dřev. křídlo
- 2x dřevěná obložková zárubeň a dřev. křídlo
- 1x ocelová zárubeň

/ Vyzdívka portálu do kuchyně.

- bet. překlad klenutý tl. 120 mm v. od 200 do 700 mm dle klenutí
- nadpražní vyzdívka z cihel plných pálených tl. 120mm v. 1,15m

/ Konstrukce barového bloku v kuchyni z porobetonu pláštěná laminátovými lamelami. 1000/500/1000 + dřev. stříška (police).

/ Plastové táflování v kuchyni
/ Tapety a polystyrenové polepy stěn a stropů.

/ Omítky – viz návrh, kap. Opravy omítek
/ Oškrabání výmaleb na 100% ploch omítaných stěn, kde nebude otlučena či opravována omítka či otlučen obklad.
/ Nesoudržné omítky a zbytky podkladu dříve obkládaného obkladačkami - rozsah je zaznačen na výkresu stáv. stavu upravenou grafikou pro obklady stěn, viz legenda značení na výkrese. Stáv. stav povrchu stěn v předmětných plochách je různorodý, místy jsou zbytky omítek pod někdejší obkladem, jinde je zdivo holé.

/ Stoupačky kanalizace, litinové DN70 a 100. V koordinaci s instalací nového potrubí.
/ Stoupačky vody teplé, studené a cirkulace. Ocel. V koordinaci s instalací nového potrubí.
/ Veškeré dostupné rozvody vody včetně koncových prvků.
/ Plynové potrubí
/ Kabeláž elektro pod omítkou vytrhat v dostupné míře, vč. veškerých koncových prvků (vypínače, zásuvky, svítidla)
POZN: v rámci přípravy staveniště bude zajištěno připojení bytu na silnoproud, v rámci toho budou zapojeny stáv. okruhy a ověřena jejich funkčnost. Stejně tak bude ověřena dimenze a provedení přírodního kabelu od elměr. rozvaděče, a případně upraveno navrhované řešení.

/ Demontáž skříně a polic ve spíži.

/ Soklové lišty podlah
- laminátové v pokojích, chodbě a spíži
- bílý opaxit v kuchyni v rozsahu obvodové stěny
- keram. pásek v hyg. místnostech (jen lokální zbytky)

/ Je třeba odvoz a likvidace již vybouraných zařizovacích předmětů a výplní otvorů – vanička sprchová, sprchová zástěna (hliník, sklo), wc, umyvadlo keramické, zárubně dřevěné, nadsvětlík. Viz fotodokumentace.

Viz také 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

Je navržena částečná rekonstrukce bytu se zachováním dispozice beze změn. Návrh změny stavby spočívá ve vybourání nepůvodních vestaveb, v opravách stávajících zachovalých povrchových materiálů, v rekonstrukci koupelny a provedení nových rozvodů TZB.

/ Nášlapné vrstvy podlah budou demontovány, stáv. parkety budou opraveny. V kuchyni bude provedena nová nášlapná vrstva z povlakového materiálu PVC. V sanitární části bude odbourána nepůvodní dlažba až na terazzovou vrstvu, která bude opravena.

/ Veškeré vnitřní výplně budou provedeny nově.

/ Omítky budou opraveny dle stupně poškození, provedeny nové obklady

/ Okna v hyg. místnostech a spíži budou opatřena pákovým kováním pro možnost otevření vstoje z podlahy.

/ TZB a zařizovací předměty a rozvody vyjma vytápění budou zřízeny nově, vč. připojení elektro do el.měr. rozvaděče na vstupní chodbě na 1np. Plyn bude zrušen. Stoupačky ZTI voda a kanalizace budou vyměněny v rámci podlaží. VZT pro odvětrání koupelny jednoduchým nástenným ventilátorem.

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 rovinatost 2mm / 2m měřicí 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 :

/ Vysekání a zapravení otvoru do průduchu $\varnothing 180\text{mm}$, a finální zapravení pro čistou instalaci VZT potrubí a zpětné klapky. Součástí je kontrola průchodnosti vybraného průduchu kominickou olovníci ze střechy, vyčištění průduchu kominickým způsobem. (Průduch dle předpokladu není využíván pro odkouření topidel z bytů, dům je s centrálním zdrojem přípravy tepla; může ale být napojeno větrání vyšších podlaží a/nebo kotelna)

/ Ostatní drobné prostupy jsou součástí jednotlivých profesí TZB.

Stavební úpravy :

/ ZABETONOVÁNÍ PROSTUPŮ STOUPAČEK: Stoupačky ZTI kanal. a vodovod jsou v bytě nad i v bytě pod novodobé nedávno vyměňované, v stropní ŽB desce jsou vysekané otvory.

- Otvory v stropní desce podlahy (1x místn. wc, 1x koupelna) budou po výměně stoupaček v našem bytu zpětně přebetonovány těsně k potrubí opatřenému vrstvou těžké miner. izolace; předpokládá se potřeba provést výztuž nalepením ocel. prutů $\varnothing 8\text{mm}$ do otvorů předvrtaných do okolních konstrukcí, ca 4ks á otvor; jako bednění poslouží rabbitovo pletivo navázané na pruty výztuže k spodnímu líci desky.

- Otvory v stropní desce nad podhledem (1x místn. wc, 1x koupelna) jsou zapěněné neznámou pěnovou hmotou, a po výměně stoupaček v našem bytu budou upraveny vyškrábáním stáv. pěny a její náhradou zednickou vysprávkou větších kavern lepící maltou; zbylé netěsnosti a styk potrubí s obetonávkou budou zataženy protipožárním tmelem.

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.

/ Různé drobné opravy a úpravy pro renovaci bytu.

Osazování vnitř. dveří

/ Vnitř. dveře v. skladebně 2020mm budou osazovány do stáv. otvorů, převážně do příček skladebné tl. 100mm. Předpokládá se nutnost zednických úprav ostění otvorů tak, aby byly rozměry otvorů optimální pro objednávku zárubní v jednotné výšce, typových šířkách apod. Celkem 6x dveře vnitřní a 1x dveře vstupní do bytu.

Příčky a přízdívky zděné

Nové příčky nejsou navrhovány, resp. je pouze pro obestavbu stoupaček v koupelně, viz dále.

V koupelně a na WC budou provedeny přízdívky z porobetonových tvárnic tl. 125mm resp. 50mm, pro vedení instalací a obestavbu splachovacího zařízení; pro obestavbu stoupaček ZTI bude v návaznosti provedena krátká zalomená příčka.

Přízdívky budou plnoplošně lepeny ke stěně; styčná plocha bude předtím zbavena nesoudržných částí, penetrována a srovnána dle potřeby vápenocementovou omítkou pro potřebnou rovinatost, zejm. v místech po vybourání obkladů, nesoudrž. omítek apod.

Spodní hrana bude založena na úrovni čisté podlahy, která je stávající z litého terazza a bude opravována. Horní hrana dle graf. části PD – na WC standardně do úrovně +1,200, v koupelně na celou výšku místnosti.

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

Podhledy SDK

Je navržen SDK podhled na ocelové podkonstrukci nad částí místnosti koupelny, tj. s bočním záklopem

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.

V bočním záklopu bude proveden prostup pro potrubí VZT; prostup bude dilatován a utěsněn minerální izolací min. 15kg/m³.

Skladba Sd1 – Konstrukce bude samonosná, nosné profily budou kotveny do stáv. stěn. Nosné R-CW profily 50mm budou kotveny v osově rozteči 500mm do stáv. stěn přes obvodové R-UW profil. Na nosné profily bude přímo kotveny SDK desky. V dutině rozvody VZT /

- stávající omítaný podhled	
- vzduchová mezera	400 mm cca
ocel. profily R-CW 50 kotvené po obvodu do R-UW profilů	(50 mm)
- SDK deska vhodná do vlhka, impregnovaná	<u>12,5mm</u>
celkem	465 mm cca

Podlahy - repase

Dřevěné podlahy :

Podlaha místností 1.01, 1.03 a 1.04 je tvořena parketami z vlysů 67/400/22mm. V místech vysoké frekvence pohybu jsou parkety více vychozené, s většími rozestupy spar. Jinak se jeví vcelku zachovale.

Podlahy budou

- očištěny
- budou opraveny vadné části – předpoklad ca do 10% plochy
- spáry přetmeleny resp. nově vytmeleny
- násobné vyborušení, s odstupňovanou zrnitostí brusného papíru
- opatřeny povrchovou úpravou – systémový nátěr, přírodní tvrdý voskový olej transparent. s UV filtrem, bez lněné složky

Případné chybějící či silně poškozené parkety budou doplněny ve shodném rozměru.

Terazzo lité :

V sanitárních místnostech 1.06, 1.07 a 1.08 podlahu tvoří původní terazzo, po vybourání keram. dlažby lepené přímo na terazzo (viz bourací práce). Dlažba se dle průzkumu jeví dobře oddělitelná bez závažného poškození terazza.

Předpokládá se nutné doplnění novým materiálem v rozsahu ca 20% plochy. To bude provedeno vysekáním nebo vybroušením mechanicky poškozených ploch v tl. min. -20mm nebo v kompletní tloušťce materiálu; bude zvolena vhodná metoda dle tvrdosti a opracovatelnosti stáv. materiálu, předpokládá se kombinace.

Následné zalití nové směsi bude ve shodné barevné kompozici ad stáv. struktura terazza - šedé pojivo, plnivo směs černého bílého a žlutého kameniva fr. 4-8mm. Přebroušení bude do shodné nivelety.

Kompletní povrch všech 3 místností bude přebroušen pro renovaci povrchu 3násobně do final jemnosti 120.

Povrchová úprava bude antislip nátěrem pro dosažení součinitele smykového tření dle ČSN 72 5194 min. 0,3, doporučeně alespoň 0,5.

Podlahy - nové

Skladba P1

V kuchyni 1.02 bude provedena nová samonivelační stěrka cementová tl. cca 3-15mm, průměrně se uvažuje 10mm, podle rovinatosti po odbourání svrchní dlažby (viz bourací práce). Následně bude nalepen nový PVC povlak.

Sokl: dřev. lišta 40/10mm plochá na svislo, bílá

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 přísadků 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

Povrchové úpravy – omítky, výmalba

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

Pozn.: Na přechodu omítek různého podkladu budou použity podomítkové výztužné sítky (perlinka) 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 100% plochy navíc pro zajištění rovinatosti

Nové omítky :

Nové omítky budou provedeny na stěnách, které byly dříve zbaveny keram. obkladů a nejsou dle návrhu určeny k přizdění a/nebo obložení keramikou.

Plochy budou zbaveny nesoudržných částí (viz bourací práce) a penetrovány. Bude použita jednovrstvá vnitřní omítka vhodná do plochy i na vysprávký. Stáv. stav povrchu stěn v předmětných plochách je různorodý, místy jsou zbytky omítek pod někdejší obkladem, jinde je zdivo holé.

Rozsah je zaznačen na výkresu stáv. stavu upravenou grafikou pro obklady stěn, viz legenda značení na výkrese.

Součástí je výmalba, specifik. níže viz Opravy omítek.

Skladba omítky na nové zdivo z porobetonu:

/

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

Opravy omítek stávajících :

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 šatna – opravy v uvažovaném rozsahu do 10% ploch.

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

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

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

m.č. 1.05 Spíž – opravy v uvažovaném rozsahu do 10% ploch.

m.č. 1.06 Předsíň – opravy v uvažovaném rozsahu do 10% ploch (vyjma ploch po odstranění dosavadních obkladů, to viz nové omítky)

m.č. 1.07 Koupelna – opravy v uvažovaném rozsahu do 10% ploch (vyjma ploch po odstranění dosavadních obkladů, to viz nové omítky)

m.č. 1.08 Wc – opravy v uvažovaném rozsahu do 10% ploch (vyjma ploch po odstranění dosavadních obkladů, to viz nové omítky)

m.č. 1.09 Balkon – 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.

Rozsah oprav omítek **stropů** dle místností: Strop bude očištěn od nalepených plastových a polystyrenových kazet, lokálně vyspraven přeštukováním.

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

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

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

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

m.č. 1.05 Spíž – opravy v uvažovaném rozsahu do 10% ploch.

m.č. 1.06 Předsíň – opravy v uvažovaném rozsahu do 10% ploch.

m.č. 1.07 Koupelna – opravy v uvažovaném rozsahu do 10% ploch.

m.č. 1.08 Wc – opravy v uvažovaném rozsahu do 10% ploch.

m.č. 1.09 Balkon – opravy v uvažovaném rozsahu do 10% ploch.

VÝMALBA

Na omítané a SDK stěny a stropy 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 – keram. obklady

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

Podklad obkladu na nových přízdívkách bude opatřen lepidlem s perlínkou.

Veškerý podklad bude před provedením keram. obkladů penetrován.

Na ostříkované plochy (sprchový kout a/nebo vana 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 výztuhou, pás tvoří s hydroizolační stěrkou souvislou vrstvu.

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

6 mm

Skladba obkladu na nové stěny/přízdívky:

podklad – porobetonová stěna/přízdívka

lepidlo s perlínkou

2 mm

penetrace

-

(HI stěrka na ostříkované plochy)

1-2 mm

lepidlo

2 mm

obklad

6 mm

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 střih o přesně 1/2 modulu.

Keram obklad STANDARD:

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

/ 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 ořezuvzdorností,

/ 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

Povrchové úpravy – nátěry

Omyvatelné nátěry

Na WC je navržen omyvatelný nátěr hydrofobní, propustný pro vodní páry, systémový vícevrstvý, třída otěru I. (dle ČSN EN 13300), matný. Nutno aplikovat na zcela vysušený podklad. Barva bílá.

Radiátory a přípojovací 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 přípojovacího potrubí vedeného při stěnách.

dům	byt	potrubí připojovací [m]	těleso rozměry	těleso foto m.č.
Kornerova 8	byt č. 4	7,0m	dl. 450 mm v. 600 mm hl. 150 mm	 šatna 1.01
			dl. 1600 mm v. 600 mm hl. 150 mm	 kuchyně 1.02
			dl. 1000 mm v. 600 mm hl. 150 mm	 pokoj 1.03
			dl. 1000 mm v. 600 mm hl. 150 mm	 pokoj 1.04
			dl. 400 mm v. 1000 mm hl. 230 mm	 koupelna 1.07

Viz také foto digitálně na CD

Dveře vstupní do bytu

D/01

Budou osazeny nové dveře v nové zárubni. Dveře budou s bezpečnostním kováním (není požadována bezpečnostní třída dveří, pouze základní bezpečnostní zámek).

Zárubeň ocelová, s těsněním; stavební hl. 100mm.

Křídlo otevíravé, dřevěné plné, hladké, s polodrážkou.

Kování bezpečnostní, klika/koule, přídatný horní zámek, krycí plech, kukátko se jmenovkou.

Závěsy tubusové.

Práh dřevěný, v. 20mm.
Rozměry 900/1970mm

Povrch
/ zárubeň nástřik dle RAL – bílá mat.
/ křídlo CPL 0,8mm bílá mat.

Požadavek na požární odolnost:
/ EI30, DP3.

Kusovník: 1xL

Dveře vnitřní

Všeobecná specifikace pro vnitřní dveře:

Vnitřní dveře komplet nové, do nových zárubní.
Zárubeň ocelová, s TPE těsněním v barvě shodně se zárubní. Povrch nástřik dle RAL – bílá mat.
Křídlo otevíravé, dřevěné plné, hladké, bezfalcové (bez polodrážky). Povrch CPL 0,2mm, bílá mat.
Kování nerez (kliky, závěsy, štítky) nebo jiný nebarevný kov. Závěsy tubusové.

Rozdílová specifikace pro vnitřní dveře

D/02

Zárubeň do stávajícího otvoru ve zděné příčce tl. 100 mm, dvojdílná pro renovace.
Klika/klika, rozetové dělené štítky. Zámek na klíč, vč. klíčů.
Bez prahu, spára k podlaze 10mm.
Rozměry 850/1970 mm
Kusovník: 1xL

D/03

Zárubeň rohová do stávajícího otvoru ve nosné stěně tl. 600 mm, staveb. hl. zárubně 100mm
Klika/klika, rozetové dělené štítky. Zámek na klíč, vč. klíčů.
Práh dřevěný 20mm.
Rozměry 850/1970 mm
Kusovník: 1xP

D/04

Zárubeň do stávajícího otvoru ve zděné příčce tl. 100 mm, dvojdílná pro renovace.
Klika/klika, rozetové dělené štítky. Zámek na klíč, vč. klíčů.
Bez prahu
Rozměry 650/1970 mm
Kusovník: 1xL

D/05

Zárubeň do stávajícího otvoru ve zděné příčce tl. 100 mm; dvojdílná pro renovace.

Klika/klika, rozetové. Bez zámku.

Práh dřevěný v. 20 mm pro vyrovnání výšk. rozdílů. Křídlo mezera k podlaze 10mm pro aeraci.

Rozměry 700/1970 mm

Kusovník: 1xP

D/06

Zárubeň do stávajícího otvoru ve zděné přičce tl. 100 mm; dvojdílná pro renovace.

Klika/klika, rozetové dělené štítky, wc zámek

Bez prahu, spára k podlaze 10mm.

Rozměry 700/170 mm

Kusovník: 1xL

D/07

Zárubeň do stávajícího otvoru ve zděné přičce tl. 100 mm; dvojdílná pro renovace, s nadsvětlíkem proskleným fix jednoduchým sklem tl. 8mm, zasklívací rámeček lícovací vnitřní 15x15mm.

Klika/klika, rozetové dělené štítky, wc zámek

Bez prahu, spára k podlaze 10mm.

Rozměry 700/1970mm, nadsvětlík 700/1200mm

Kusovník: 1xL

Koupelna, WC

Koupelna

/ Budou provedeny nové stoupačky kanalizace v koupelně DN70 a místnosti wc DN100 v plastu. ZTI

/ Budou provedeny nové stoupačky teplé, studené a cirkulační vody v koupelně, a studené v m. wc. Na stoupačkách v koupelně budou osazeny vodoměry – profese ZTI

/ Sprchová vanička, litý mramor, bílá, 700/1100mm, v. 50mm, vč. příslušenství – profese ZTI

/ Sprchová zástěna s dveřmi, sklo čiré bezpečnostní, těsnění ze systém. profilů z čírého plastu, rozměry fix 500/2000mm, dveře 600/2000mm, fix 700/2000mm, vč. příslušenství. Styk silikon trvale pružný sanitární v barvě shodně se spárovačkou obkladů (viz také kapitola Povrchové úpravy obklady). Kování nerez, mat. Fixační konzola teleskopická, nerez mat.

/ 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

/ Topný žebřík teplovodní š. 450mm bez požadavku na el. patrolu – profese UT

Wc

/ 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, plastové. Rozměr 200x300mm – dodávka ZTI

Okna a balkonové dveře

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

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

Vzduchotechnické zařízení je navrženo pro hygienické provětrání místnost koupelny a místnosti WC.

Dle požadavků zadavatele není nutno větrat místnost Wc uměle, pokud má přirozené větrání oknem. Umělé větrání m. Wc je přesto doplněno, protože se jedná o mrginální doplněk k zařízení pro odvětrání místnosti koupelny, konkrétně 1x odbočovací T-kus potubí, malý prostup příčkou a 1x nasávací talířový ventil.

Je navrženo odvětrání potrubním ventilátorem v tichém provedení, s odtahem do průduchu ve zdi. Potrubní ventilátor tiché provedení $V=200\text{m}^3/\text{h}$, $p=150\text{Pa}$, $\varnothing 160$ vč. doběhu, hygrostatu, manžet a plynulé regulace otáček

V podhledu v koupelně bude osazen ventilátor dopojený do průduchu pomocí kovové flexi hadice DN125, na připojení do průduchu bude zpětná klapka.

V místnosti mimo rozsah podhledu bude kovové spiro potrubí DN 125 opatřené T-kusem 160/125 pro rozbočení do druhé místnosti, regulační klapkou manuální, a redukcí 160/125. Zakončení nasávacími talířovými ventily 125mm pro nastavení regulace průtoku.

Přívod vzduchu je aerací, dveře budou s ventilační mezerou k podlaze 10mm, viz kap. Dveře.

Ventilátor bude spouštěn tlačítkem elektro, s doběhem s možností nastavení délky doběhu.

Stavební příprava viz kap. Prostupy. Nutná koordinace.

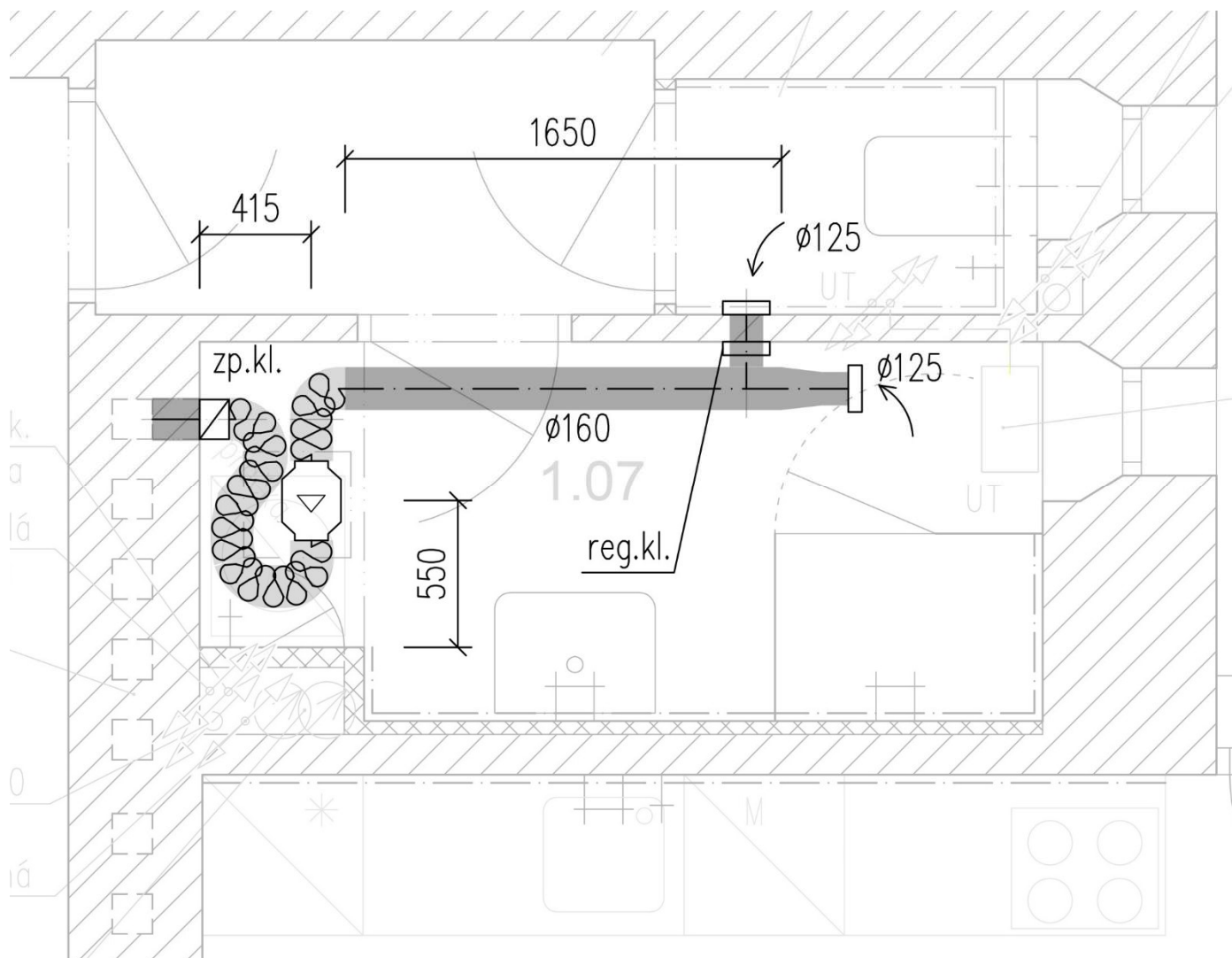
S ohledem na rozmístění požárních úseků a dimenzi potrubí prostupujícího těmito konstrukcemi není nutné dále osazovat VZT rozvody jakýmkoliv požárně ochrannými prvky.

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

Okna hyg. místností koupelna a wc.

/ Budou provedeny úpravy kování na oknech o rozměrech š. 400mm, v. 850mm. Okenní křídla budou doplněna o pákový mechanismus pro možnost otevírání okna osobou vstojе na podlaze. Standard např. Geze OL 90 N. Celkem 2ks (koupelna, Wc).

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 – beze změny oproti stáv. stavu

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. zápusťné 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