

RADOVAN ZATLOUKAL

PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST

ALBRECHTICKÁ 785/42, 794 01 KRNOV

777 229 396 / radovanzatloukal@gmail.com

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název akce:

Stavební úpravy hygienického zázemí pedagogických pracovníků ve 2NP,
ZŠ Smetanův okruh 24/4, Krnov

Místo stavby:

k.ú. Krnov- Horní Předměstí [674737]

Obec:

Krnov [597520]

Stavební úřad:

Krnov

Projektant:

Radovan Zatloukal, Albrechtická 785/42, 794 01 KRNOV

Objednatel:

Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov

Stupeň dokumentace:

JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Zakázkové číslo:

RZ 125-2020/02 – únor 2020

V Krnově 29.02.2020

Radovan Zatloukal

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Bourací práce – budou prováděny ve vymezeném prostoru hygienického zázemí, zasáhnou do obvodového pláště a středového zdiva hlavní komunikační chodby. V rámci napojovacích bodů budou prováděny rovněž pod stropem 1NP a nad podlahou 3NP. Navrhuje se bourání v rozsahu:

- demontáž zařizovacích předmětů a otopných těles
- vyvěšení dveří
- vybourání zárubní vstupních dveří z hlavní komunikační chodby
- vybourání oken
- vybourání všech příček včetně obkladů a zárubní
- odsekání obkladů ze stěn a parapetů oken včetně podkladní omítky do výšky 2300mm s očištěním zdiva a proškrábnutím spár
- odstranění všech stávajících vrstev maleb v celém prostoru min. 100mm nad úroveň navrhovaného podhledu
- vybourání prostupů a drážek pro TZB
- vybourání dlažby včetně podkladních vrstev na nosnou konstrukci stropu v tl. ~100mm

V rámci projektové přípravy byla provedena sonda do podlahy a ověřena celková tloušťka stropu. Z provedené sondy bylo zřejmé, že nosnou konstrukci stropu tvoří železobeton do ocel. I profilů v tl. 250mm a podlahové vrstvy (bet. mazanina, cementový potěr, dlažba) tl. ~100mm. Celková tl. stropu 350mm.

Stropní konstrukce se v rámci dotčeného prostoru může lišit. Mocnost bouraných vrstev tak bude nutno ověřit při bourání přímo na stavbě!!!

Při provádění bouracích prací bude postupováno tak aby nedošlo k narušení statiky objektu. Do nosných konstrukcí bude zasahováno pouze prováděním drážek a prostupů v nezbytně nutném rozsahu pro provedení rozvodů TZB.

Příčky, zazdívky a vyzdívky – v rámci oddělení kabiny WC mužů jsou navrženy lehké příčky v tl. 125mm oboustranně opláštěné sádkartonovou impregnovanou (zelená) deskou tl. 12,5mm na kovovou konstrukci z SDK profilů CW 100mm. Osová rozteč profilů SDK příček bude zmenšena na 312,5mm, což odpovídá 1/2 standardní osově vzdálenosti 625mm. Vyztužit vodorovnými profily a to především v místě nadpraží dveří. Příčky budou provedeny po stropní konstrukci. Celková výška příček je $4550 + 100 = 4650$ mm od stropní konstrukce. Pro založení je nutno vyrovnat povrch stropu cementovým potěrem v pásu 200mm v tl. ~20mm. Vzájemné napojování profilů, založení a ukončení příčky apod. dle systémových detailů výrobce. Budou použity profily s tloušťkou plechu min. 6mm. Dutina příček bude vyplněna odpovídající (doporučená výrobcem SDK kcí) izolací z MW tl. 100mm (min. 15 Kg/m^3). Založení příček na vyrovnávací vrstvě z cementové malty. Profily oddělit od ostatních konstrukcí samolepící pěnovou páskou. Příčky budou provedeny v souladu s technologickými listy daného výrobce. Mezi úklidovou komorou míst.č. 201 a předsíní WC míst.č. 202 je navržena příčka z tvárnic (bílá) autoklávového pórobetonu kategorie I v tl. 125mm v pevnosti P2-500 o rozměrech 599x249x125mm. Příčka bude vzhledem ke svému zatížení vynesena na ocel. I profilu. Osadit do předem vysekaných kapes min. 20mm nad úroveň hrubé podlahy s uložením min. 150mm na zdivo. Spáru mezi podlahou a I profilem vypěnit PU pěnou. Podklad kapes bude vyrovnán betonem v tl. min. 50mm. Napojení příčky do okolního zdiva pomocí kapes, každá třetí řada do hl. 100mm, střídavě po obou stranách. V místě příčky bude po celé její výšce a po obou

stranách otlučena omítka na cihlu. Ukončení příčky u stropu vyplnit rovněž PU pěnou. Zazdívky a dozdívky otvorů se předpokládají z cihel plných pálených pevnosti P20 na maltu M5.

Podhled – je navržen zavěšený podhled ze sádrokartonových impregnovaných (zelená) desek tl.12,5 na dvojitém roštu z kovových profilů. Zavěšení pomocí pérových závěsů a kovových táhel kotvených do stropní konstrukce. Obvodové profily budou odděleny od ostatních konstrukcí samolepící pěnovou páskou. Nad sádrokartonovou deskou je navržena parozábrana z PE folie zpevněné perlinkovou mřížkou, po obvodu místností bude utěsněna tmelem na parozábrany.

Podlaha – na vyčištěný (odstranit nečistoty průmyslovým vysavačem) a penetrovaný podklad bude provedena betonová mazanina z lehčeného betonu 900Kg/m^3 v tl.80mm, dilatace po obvodu místností dilatačními pásy $\text{š}=80\text{mm}$ a tl.min.5mm. Nové podlahy budou výškově plynule navazovat na stávající podlahu hlavní komunikační chodby.

Úprava povrchu stěn, stropů a podlah – stávající omítka stěn a stropu (u stropu předpoklad) jádrová se štukovou vrstvou a malbou. Přechod svislých stěn na strop řešen fabionem. Stávající malba bude ze stěn do výšky min.150mm nad úroveň navrhovaných podhledů odstraněna škrábáním za mokra na podkladní štukovou vrstvu. Drobné defekty podkladu vyspravit vhodným akrylátovým tmelem nebo sádrou, drážky po rozvodech TZB budou vyplněny jádrovou omítkou. Na takto připravený povrch stěn bude aplikována hloubková penetrace a po řádném vyschnutí podkladu štuková omítka středního zrna ve dvou vrstvách. Při provádění postupovat dle technologických postupů daného výrobce. Na sádrokartonové konstrukce (příčky, podhled) je navržena tenkovrstvá cementová omítka vyztužená perlinkou, podklad penetrovat. Finální vrstva štukovou omítkou středního zrna ve dvou vrstvách. Malba stěn a stropů min. ve dvou vrstvách na podkladní penetrační nátěr. Při malování postupovat dle návodu k použití k příslušnému výrobku. Malbu lze provádět na řádně vyzrálý podklad!!! Pro malbu stěn, stropu, ostění a nadpraží otvorů bude použita bílá barva polární bělosti. Pod nové obklady je navržena jádrová VPC omítka na podkladní cementový postřik.

Navrženy jsou obklady z keramických obkladaček obdélníkového tvaru o rozměrech 600x200x10mm. Dvě barevné varianty, světle a tmavě šedý odstín, matný povrch, imitace jemného dekoru dřeva s matným povrchem a decentním kontrastem lesku napodobující dřevěnou strukturu. Obklady budou doplněny keramickou obkladovou mozaikou čtvercového tvaru o rozměrech 300x300x10mm v šedých odstínech a matném povrchu. Ve skladbě obkladu budou v páse o výšce 150mm lemovat obvod místností. Spárovací hmota šedá. Lepení na cementové lepidlo, třída pro lepidlo a spárovací hmotu dle charakteru místnosti. Provedení na sádrokartonové příčky a zdivo z pórobetonových tvárnic bude plně respektovat technologické předpisy daných výrobců. Podklad pod obklady v dostatečném předstihu řádně penetrovat. Vodorovné a svislé spáry v rozích budou spárovány sanitárním silikonem v odpovídajícím odstínu spárovací hmoty. Pohledové hrany u parapetů budou řešeny dořezem pod úhlem. Začišťovací rohové lišty z nerezových profilů v matném provedení. Ukončení obkladů řešit náběhem z malty / spárovací hmoty.

Nová dlažba je navržena z dlaždic 450x450x10mm (alt. 300x300mm). Podlahy musí být rovné, s předepsaným stupněm protiskluzného povrchu a pravidelně udržované. Požadavky na protiskluznost podlah stanovují národní vyhlášky a normy. Dlažba musí splňovat požadavky vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, dále normy ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení a ČSN 72 5191 Keramické obkladové prvky – Stanovení protiskluznosti.

28 Školy a školky

28.4 Toalety, umývárny R10

Součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$

Podklad pod dlažbu bude srovnán samonivelační stěrka v tl. 5mm po předchozí penetraci podkladu. Na řádně vyzrálý podklad bude aplikována hydroizolační stěrka / nátěr s vytažením na sokl min. 100mm. Koutový spoj bude ošetřen hydroizolační systémovou páskou. Dlažby budou lepeny na cementové lepidlo třídy C2TE S1, podklad bude vyzrálý a zbaven nečistot a prachu. Přejít mezi novou dlažbou a PVC na hlavní komunikační chodbě bude řešen osazením přechodové / ukončující lišty z matného nerez. Při bourání dlažeb a zárubní u vstupu do hygienického zázemí bude postupováno tak, aby nebyla narušena stávající nášlapná vrstva z PVC. Je nutno počítat s úpravou nášlapné vrstvy z PVC, keramického a PVC soklíku v místě vstupů (u zárubní). PVC bude v místě přepravních tras chráněno geotextilií min. 300g/m².

Otvory pro TZB a složité výřezy řešit u obkladů i dlažby vysokotlakým vodním paprskem.

Podkladní vrstvy pro obklady a dlažby budou provedeny v uceleném programu jednoho výrobce v souladu s technickými listy a stanovenými technologickými postupy.

Obklady a dlažba budou před zahájením stavby vyvzorkovány a odsouhlaseny s investorem. Pokládku dlažby i obkladů lze provést na podkladě odsouhlaseného kladecího plánu.

Truhlářské výrobky – stávající dveře se zárubněmi a prahy demontovat do sutí. Nové vnitřní dveře laminát CPL, výplň DTD (dřevotřísková dutinka) v odstínu bílém a šedém. Budou osazeny kompletní dveře s kováním a zámkem. U všech dveří osadit zarážku dveřního křídla příp. osadit zarážku na stěnu proti poškození obkladu. Z chodby budou osazeny nové ocelové zárubně dodatečně. Vyplnit zárubně v celém průřezu maltou. Na chodbě bude provedena oprava vnitřních omítek včetně výmalby. Do sádkartonových příček budou osazeny rovněž ocelové zárubně, určené pro osazení do SDK kcí. Kotvení dle technologického postupu daného výrobce. Dveře osadit cedulkami s příslušným označením místností. Bude upřesněno investorem. Zárubně budou opatřeny nátěrem syntetické barvy ve dvou vrstvách. Podklad řádně očistit a odmastit. Barevný odstín bude předem odsouhlasen s investorem.

Členění kabin na WC žen je navrženo systémem z LTD desek tl. 32mm s ABS hranou v kombinaci dvou šedých odstínů (odstín bude odsouhlasen s investorem). Přístup do kabin dveřmi šířky 700mm. Systém uchycení příček a kování je navržen v nerezovém matném provedení. Kotvení dle technických podkladů daného výrobce. Osadit zámkové s bezpečnostním nouzovým otevíráním a ukazatelem obsazenosti. Doraz dveří tlumit těsněním. Proporce a rozměry sanitární stěny jsou uvedeny ve výkresové části této dokumentace.

Stávající okna (mimo kastlové) budou vybourány včetně venkovního parapetu do sutí. Nově navržená jsou dřevěná euro okna s jedním křídlem otvíravým a ventilačním v parametrech:

- součinitel prostupu tepla $U_w \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- stavební hloubka 68mm
- profil z borovicového třívrstvého lepeného CINK hranolu v bílé krycí barvě
- dvojí těsnění
- celoobvodové kování v bílé barvě
- rámová a křídlová okapnice z eloxovaného hliníku v bílé barvě
- zasklení izolačním dvojsklem s distančním rámečkem v bílé barvě
- vnější sklo lepené s neprůhlednou fólií

- napojovací spáru vyplnit PU pěnou a opatřit vnější a vnitřní membránou (podkladem bude penetrovaná rovná stěrková vrstva)

Vnitřní parapet bude tvořit keramický obklad, spádovat od okna. Vnější parapet z TiZn plechu. Stávající podklad vyspravit cementovou maltou. Po osazení oken je navrženo vyspravení omítky ostění, nadpraží a případně parapetu. Uvést do původního stavu.

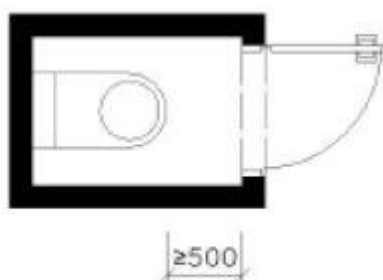
Nové výplně otvorů budou osazeny v souladu s prováděcí normou ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – požadavky na zabudování!!!

Stávající kastlové okno zůstane zachováno. Provede se celková repase spočívající v:

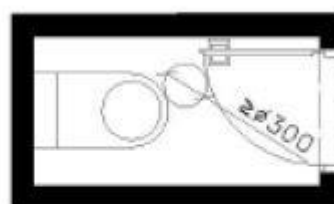
- odstranit stávající nátěr chemickou cestou pomocí odstraňovače starých nátěrů a následně strnout špachtlí, povrch obrousit a očistit
- opatřit novým krycím nátěrem v bílé barvě v souladu s technologickým předpisem daného výrobce (použít kvalitní krycí barvu)
- dorovnání okenních křídel, osadit silikonové těsnění do vyfrézované drážky na vnější i vnitřní křídla
- demontáž stávajícího kování, osadit nové odpovídající období výstavby

Vnitřní parapet bude obložen keramickým obkladem ve spádu od okna. Bude osazen nový vnější parapet z TiZn plechu, podklad vyspravit cementovou maltou.

Specifikace vybavení – na WC budou osazeny závěsné WC mísy se sedátkem s tlumeným dopadem. Ve dvou záchodových kabinách budou osazeny podomítkové pákové baterie s bidetovou sprškou. Délka WC a jeho osazení bude respektovat navržené rozměry kabin.



a) Kabina s dveřmi otevíracími se ven



b) Kabina s dveřmi otevíracími se dovnitř

Umyvadla budou osazena do standardní výšky. Předsíň WC bude vybavena tryskovým nástěnným vysoušečem rukou s Hepa filtrem v nerezovém provedení, nerezovým dávkovačem mýdla se zásobníkem (2Ks) a zapuštěným zrcadlem v nerezovém matném rámečku o rozměru 1500x800mm (umožnit snadnou výměnu). Úklidová místnost musí umožnit odstavení úklidového vozíku. Je zde navržena výlevka s tekoucí studenou a teplou vodou ovládanou pákovou baterií a vestavný regál dle specifikace uvedené ve výkresové části. Navržené vybavení bude předem odsouhlaseno s investorem.

PŘI REALIZACI MUSÍ BÝT DODRŽENY VEŠKERÉ TECHNOLOGICKÉ POSTUPY STAVEBNÍCH PRACÍ A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH MATERIÁLŮ, BUDOU POUŽITY UCELENÉ STAVEBNÍ SYSTÉMY A CERTIFIKOVANÉ MATERIÁLY.

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Navržené stavební úpravy – udržovací práce se budou provádět pouze v interiéru budovy. Nezasahují do nosných konstrukcí stavby a neovlivňují její stabilitu. Údržbou stavby se rozumějí práce, jimiž se zabezpečuje její dobrý stavební stav tak, aby nedocházelo ke znehodnocení stavby a co nejvíce se prodloužila její užitelnost. Nejedná se o udržovací práce na stavbě, která je kulturní památkou. Stavba se nachází v památkové zóně.

Při provádění bouracích prací bude postupováno tak, aby nedošlo k narušení statiky objektu. Do nosných konstrukcí bude zasahováno pouze prováděním drážek a prostupů v nezbytně nutném rozsahu pro provedení rozvodů TZB.

Rozsah udržovacích prací:

- nové příčky
- nové povrchové úpravy stěn
- nové obklady
- nové nášlapné vrstvy s podkladní podlahovou konstrukcí
- nové dveře se zárubněmi
- nátěry a malby
- ostatní drobné stavební úpravy jako jsou zazdívky, přízdívky apod.
- vytápění, rozvody ZTI a VZT, elektroinstalace,

Dle ČSN EN 1991-1-1 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb lze konstrukce podlah v hygienickém zařízení zařadit do užitné kategorie A, která stanovuje rovnoměrné užitné zatížení $q_k=1,5[\text{kN/m}^2]$. Celkové zatížení s vlastní vahou stropní konstrukce se může pohybovat v rozmezí $q_k=10,5-11,5 [\text{kN/m}^2]$. Při realizaci nové podlahy dojde k odlehčení stropní konstrukce o $\sim 1,25\text{kN/m}^2$. Zatížení od nově navržené SDK příčky je i vzhledem k její výšce o 25% na 1m' menší než u stávajících zděných příček o výšce 2,25m. Navrženými stavebními úpravami tedy nedojde k přetížení stávající stropní konstrukce. Vzhledem k jedné provedené sondě bude předpokládaný stav ověřen při provádění na stavbě.

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

V prostoru WC pedagogických pracovníků školy se ve 2.NP mění dispoziční uspořádání. Vyměňují se podlahy, bude provedena nová malba stěn a stropů, osazují nové dveře, bude proveden nový obklad, zazdívky otvorů budou plnými cihlami, příčky budou z pórobetonu a SDK. Je navržen snížený podhled SDK. Nově budou provedeny rozvody TZB.

Podklady

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů,
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty,
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení,
ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb,
Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů

2. Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost stávajícího objektu bude řešena v rámci platného kodexu ČSN v oboru požární ochrany.

Požární bezpečnost objektu bude řešena jako změna užívání objektu dle:

- čl. 3.2 písm. a) bodu 1 ČSN 730834
V případě změny účelu užívání nedochází u nevýrobního objektu k navýšení součinu ($p_n \times a_n \times c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
Nepovažuje se za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu.
- čl. 3.2 písm. b) ČSN 730834
Ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu;
Nedochází ke zvýšení obsazení osob - nepovažuje se za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu.
- čl. 3.2 písm. c) ČSN 730834
Ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu.

Nedochází k navýšení o více než 12 osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu na únikových cestách z posuzovaných prostor, tyto osoby se mohou vyskytovat nahodile a jednotlivě.

Nepovažuje se za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu.

- čl. 3.2 písm. d) ČSN 730834

K záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy nedochází. Nepovažuje se za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu.

- čl. 3.2 písm. e) ČSN 730834

Ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám nedochází.

Nepovažuje se za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu.

- Podle čl. 3.3 písm. a) b) e) f) ČSN 730834 se nejedná o změnu užívání objektu ve smyslu čl.3.2, upravují se stavební konstrukce, nemění se vnitřní členění prostor v nevýrobním objektu a nevznikají nové místnosti s plochou větší než 100m².

3. Skupina změny užívání objektu, prostoru nebo provozu

Stavební úpravy části objektu jsou posouzeny jako změna skupiny I dle ČSN 730834.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

V rámci změny užívání nedochází k výměně nosných stavebních konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu ani ohraničujících konstrukce únikové cesty.

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

Třída reakce stavebních výrobků na oheň a druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Konstrukce nových zadržek z CP a příčky z pórobetonových tvárnic jsou z materiálů třídy reakce na oheň A1. Nové příčky a podhled je z materiálu třídy reakce na oheň A2.

- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

Šířky i výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách zůstávají beze změny.

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016;

Nově zřizované prostupy budou utěsněny zaomítáním až k povrchu instalací.

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

V rámci změny užívání je nově instalováno vzduchotechnické zařízení. Potrubí je z materiálu třídy reakce na oheň A1 a průměr potrubí je do 200mm - nehořlavé potrubí do průřezu 40 000mm² je bez dalších opatření.

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016;

V rámci změny užívání nejsou v části objektu nově zřizovány prostupy přes strop. Instalace jsou zasekány do cihelného zdiva a zazděny.

- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

V rámci změny užívání nejsou v části objektu původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy.

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

V rámci změny užívání není vytvořen nový požární úsek.

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

V rámci stavebních úprav nejsou v objektu stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody.

4. Závěr

Za předpokladu provedení stavebních úprav dle předložené PD a užití projektovaných materiálů i konstrukcí s platným certifikátem jsou splněny požadované podmínky požární bezpečnosti uvedených ČSN. V případě změn je nutno odsouhlasit nová řešení. V navrhované projektové dokumentaci jsou v plném rozsahu respektované požadavky vyhl. MMR č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhl. MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách PO staveb ve znění pozdějších předpisů.