POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Projekt stavby

Akce :	**Kuchyně MŠ Formana Ostrava – Dubina č. p. 251**
Investor:	**Statutární město Ostrava** **Městský obvod Ostrava – Jih** **Horní 791/13, 700 30 Ostrava - Hrabůvka** **IČ 00845451**
Vypracovala :	**Ing. Ludmila Beňová** **AO ČKAIT 1100284** **Kancelář : Hornopolní 12, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava** **737 907 037, e-mail: benoval@volny.cz** **IČ 13636472**
Datum:	**červen 2021**

OBSAH

a) Popis a umístění stavby a jejich objektů ……str. 3

b) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků .....str. 4

c) Výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti ……str. 4

d) Popis a stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí ……str. 5

e) Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest ……str. 8

f) Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností .....str. 8

g) Způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami .....str. 8

h) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů ……str. 8

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními .....str. 8

j) Stanovení požadavků na pro hašení požáru a záchranné práce .....str. 8

Závěr .....str. 9

Seznam předpisů ……str. 10

a) POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY A JEJÍCH OBJEKTŮ

Posuzovaná dokumentace řeší úpravu a modernizaci stávajícího stravovacího provozu v objektu mateřské školy, která se nachází v Ostravě – Dubině na ulici Františka Formana č. p. 251/13. Mateřskou školu tvoří 3 budovy, které jsou propojeny spojovacími koridory (chodbami). Komplex MŠ, jenž byl vybudován v 80. letech minulého století, je situován na parc. č. 71/81 v k.ú. Dubina u Ostravy.

Budova „A“, stejně jako budova „B“ je nepodsklepená s 3-mi nadzemními podlažími, oba objekty jsou zastřešeny plochou střechou. Jednotlivá podlaží jsou v každé budově propojena schodištěm a malým (jídelním) výtahem. V budově „A“ jsou ve všech podlažích umístěna vždy 2 oddělení dětí, celkem je zde tedy 6 oddělení (tříd). V budově „B“ se v I.NP a v polovině II. a III.NP nacházejí komerční prostory, které jsou využívány jako lékárna a ordinace lékařů, v polovině II. a III.NP je pak umístěno vždy jedno oddělení dětí. Součástí každého oddělení se kromě herny (učebny) nachází vždy šatna, sociální zařízení dětí a personálu a kuchyňka, kde se chystá a vydává jídlo připravené v centrální kuchyni. V rámci řešených úprav bude realizována rekonstrukce těchto kuchyněk. Požární výška obou budov ve smyslu ČSN 73 0802: 6,0 m < h_p < 9,0 m.

Třetí budova, která je součástí školního komplexu, je nepodsklepená jednopodlažní, zastřešená plochou střechou. V tomto objektu se nachází provozní zázemí mateřské školy vč. předmětné centrální kuchyně s půdorysnou plochou 94,66 m^2 a souvisejících prostorů (škrabky – přípravny zeleniny, skladů, soc. zařízení personálu, kanceláří apod.). V kuchyni je denně připravováno 240 obědů, cca 10 dietních porcí a svačinky. Provoz centrální kuchyně je a po rekonstrukci nadále bude zajišťován 8 pracovníky. Požární výška provozní budovy ve smyslu ČSN 73 0802: h_p = 0,0 m.

Navrhovaná rekonstrukce se týká centrální kuchyně (varny), škrabky – přípravy zeleniny a přípravných kuchyněk v jednotlivých odděleních MŠ.

Stávající stav kuchyně:

V současnosti se vaří na starší technologii, která je postupně doplňována avšak bez možnosti koncepčního řešení jako celku. Stroje jsou umístěny na místech v návaznosti na konstrukční a technologické umístění původní varny. V kuchyni byla před cca 6-ti lety provedena rekonstrukce VZT – jednotka bude zachována. V kuchyni je nevyhovující stav povrchových úprav a podlahových vpustí. Rozmístění technologie je prostorově náročné a není sjednoceno. Do tříd se zaváží jídlo v hrncích, které chladnou na vozících a ve výdeji do doby podání jídla dítěti – i přes zaběhnutý provoz je toto řešení nevyhovující a neumožňuje dodržet teplotu jídla při výdeji. Projekt řešeí také zlepšení současného pitného režimu dětí, kdy jsou nápoje pro děti připravovány v centrální kuchyni a následně jsou v džbáncích transportovány do kuchyněk v jednotlivých odděleních.

Navrhovaný stav kuchyně:

V rámci navrhované modernizace bude instalována nová technologie a varný blok bude soustředěn do jednoho místa. Nová technologie povede ke zefektivnění kuchyňského provozu a umožní využití nových postupů při přípravě stravy. Navržené řešení splňuje požadavky hygienických předpisů a také požadavky dalších norem a vyhlášek, které se vztahují ke kuchyňskému provozu. V souvislosti s instalací nové technologie budou provedeny tyto úpravy:

Centrální kuchyň a místnost škrabky (přípravna zeleniny)

- Budou provedeny demontážní a bourací práce.
- Místnost přípravny zeleniny bude rozdělena novou příčkou na dva prostory, jeden z nich bude nadále sloužit jako přípravna zeleniny, v druhé části budou umístěny kompresory.
- Budou provedeny nové rozvody vody, kanalizace, elektroinstalace, budou osazena nová tělesa

ústředního vytápění.

- V místnosti vedle varny bude instalována nová výlevka.
- V prostoru kuchyně bude vestavěn nový chladicí a mrazicí box.
- Budou provedeny úpravy stávající VZT.
- Budou položeny nové podlahy.
- V řešených prostorách budou instalovány nové interiérové podhledy.
- Budou vyspraveny poškozené omítky, stěny budou opatřeny novými keramickými obklady a dotčené prostory budou vymalovány.
- Ve varně a v přípravně zeleniny bude instalováno nové technologické zařízení.
- Mezi kuchyní a přilehlými prostory a rovněž ve vstupu do přípravny zeleniny budou instalovány nové dveře.

Kuchyňky (přípravny) v budově „A“ a „B“

- Budou provedeny bourací a demontážní práce.
- Montáž nového vodovodního a kanalizačního potrubí.
- Provedení nové elektroinstalace vč. montáže nového osvětlení.
- Položení nových podlah.
- Instalace interiérových podhledů.
- Vyspravení poškozených omítek, provedení ker. obkladu stěn a vymalování dotčených prostorů.
- Montáž nového vybavení kuchyněk.

V souvislosti s navrhovanými úpravami nedojde v dotčených částech budov ke zvýšení součinu a_n*p_n*c o více než 15 $kg.m^{-2}$, nemění se funkce objektů ve vztahu na příslušné projektové normy; v objektech ani v žádné jejich části se nezvyšuje celkový počet osob ani počet osob s omezenou schopností či zcela neschopných samostatného pohybu a v budovách nedochází ani k podstatným stavebním změnám. Předmětem úprav je výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení a změna vnitřního členění prostorů, v rámci níž nedojde nově ke vzniku místností s plochou větší než 100 m^2.

Z uvedeného vyplývá, že v centrální kuchyni ani v souvisejících dotčených místnostech, stejně jako v kuchyňkách (přípravnách) v budově „A“ a „B“, nedojde ke změně užívání a navržené úpravy jsou ve smyslu ČSN 73 0834 charakterizovány jako změna stavby sk. I.

b) ROZDĚLENÍ STAVBY A OBJEKTŮ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
c) VÝPOČET POŽÁR. RIZIKA, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁR. BEZPEČNOSTI

Předpokládá se, že každé oddělení dětí (třída) v budově „A“ a „B“ tvoří samostatný požární úsek. Dotčené místnosti v provozní budově (kuchyň, přípravna) samostatné požární úseky netvoří.

Navržené úpravy nevyžadují vytvoření nových požárních úseků, stávající členění budov do požárních úseků nebude tedy měněno.

d) POPIS A STANOVENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Všechny budovy, které jsou součástí komplexu mateřské školy, jsou postaveny v **nehořlavém konstrukčním systému**, konstrukce zajišťující stabilitu objektů, stejně jako požárně dělicí konstrukce jsou druhu **DP1.**

Objekty jsou řešeny jako typizovaný montovaný skelet systému MS OB, jehož součástí jsou železobetonové **sloupy** s průřezem 400/400 mm, příp. 450/450 mm, skryté **průvlaky a ztužující ŽB stěny**.

Obvodový plášť tvoří ŽB dílce doplněné dozdívkami z cihel či z tvárnic.

Vnitřní nosné stěny (ztužující stěny) jsou ze železobetonu.

Příčky jsou ŽB, příp. cihelné, tloušťka příček je min. 80 mm.

Funkci **požárních stěn** plní jednak stávající vnitřní nosné stěny, jednak nenosné stěny – příčky.

Stropy jsou ze ŽB prefabrikátů.

Schodiště v budově „A“ a „B“ jsou z ŽB prefabrikátů.

Zastřešení všech tří budov je provedeno plochými střechami, jejíž nosnou konstrukci tvoří strop nad posledním podlažím.

V souvislosti s řešenou rekonstrukcí stravovacího provozu se do stávajících nosných či požárně dělicích konstrukcí nezasahuje a jelikož se nemění členění objektu do požárních úseků ani jejich zařazení do stupně požární bezpečnosti, nebudou výše popsané stavební konstrukce v tomto PBŘ podrobně posuzovány.

Projektová dokumentace řeší tyto úpravy:

Centrální kuchyň a místnost škrabky (přípravna zeleniny)

- **Budou provedeny demontáže a bourací práce** – bude demontována stávající technologie, odstraněny budou stávající povrchy podlah + podkladní vrstvy v tl. cca 100 mm, budou vybourány obklady stěn, budou demontovány stávající potrubní rozvody vody a kanalizace, budou demontována tělesa ústředního vytápění, svítidla a původní elektroinstalace, budou demontovány stávající dveře, které vedou z varny do přilehlých místností a rovněž dveře mezi přípravnou zeleniny a přilehlou chodbou – ve všech případech se jedná o běžné dveře bez požární odolnosti. Demontovány budou rovněž stávající rozvody plynu a jelikož nová technologie nebude plyn využívat, bude potrubí zaslepeno. Při realizaci bouracích prací budou dodrženy obecně platné předpisy, **z hlediska požární bezpečnosti nejsou na tyto práce kladeny žádné zvláštní požadavky.**
- **Místnost přípravny zeleniny bude rozdělena** novou příčkou na dva prostory, z nichž jeden bude nadále sloužit jako přípravna zeleniny (škrabka), v druhé části budou umístěny kompresory. Příčka bude zhotovena ze sklobetonu. Jelikož tato příčka nebude sloužit jako požární stěna, **nejsou na její požární odolnost ani na požární odolnost dveří, které v ní budou osazeny, kladeny žádné požadavky.**
- **Budou provedeny nové rozvody vody a kanalizace**, které budou zhotoveny z plastového potrubí. Rozvody budou částečně vedeny v původních, částečně v nových trasách. Potrubí bude uloženo v podlaze, z části pak v drážkách ve zdivu, příp. budou svislé rozvody obezděny nebo opatřeny obkladem. **Potrubí nebude prostupovat požárně dělicími stěnami ani stropy.**
- **V řešených prostorách bude provedena nová elektroinstalace**, v rámci níž bude napojeno nové technologické vybavení kuchyně, budou osazeny nové zásuvky a svítidla. Nové el. rozvody budou z

části vedeny v drážkách pod omítkou**,** z části v prostoru mezi stropem a podhledem, přívody k některým technologickým zařízením pak budou vedeny v podlaze. Součástí úprav bude rovněž instalace **nouzového osvětlení** – budou instalována svítidla se zabudovaným akumulátorem, která při výpadku dodávky el. energie zajistí osvětlení řešených prostorů po dobu nejméně 30 minut. **Na vedení vodičů a kabelů, které nezajišťují funkci požárně bezpečnostních zařízení, nejsou v daném případě kladeny žádné požadavky.**

- **Budou osazena nová tělesa ústředního vytápění,** která budou napojena na stávající rozvody ÚT. Tato úprava je z hlediska požární bezpečnosti bez požadavků.
- V místnosti vedle varny, která dříve sloužila jako kancelář, bude instalována nová výlevka, která bude plastovým potrubím napojena na vodovod a kanalizaci. **Tato změna nevyžaduje z hlediska požární bezpečnosti žádná opatření.**
- V prostoru kuchyně (u vnitřní stěny, která odděluje varnu od chodby) **bude vestavěn nový chladicí a mrazicí box.** Chladírna s mrazírnou bude zhotovena z tepelně izolačních sendvičových panelů s povrchem z lakovaného plechu a izolačním jádrem z polyuretanové pěny. Chladicí box bude průchozí - povedou do něj z chodby a z prostoru kuchyně chladírenské dveře. Na požární odolnost chladicího a mrazicího boxu **nejsou kladeny žádné požadavky** - jedná se o konstrukci, která nezajišťuje stabilitu objektu ani jeho části.
- **Budou provedeny úpravy stávající VZT** – dle nového rozmístění technologického zařízení bude instalováno odsávání, které bude napojeno na stávající VZT rozvody. Nové části VZT potrubí budou zhotoveny z hmot tř. reakce na oheň A1 nebo A2 (z plechu). Potrubí bude procházet jediným požárním úsekem, tzn., že nebude prostupovat požárně dělicími konstrukcemi a **nemusí v něm tedy být instalovány požární klapky a nemusí být realizována ani jiná opatření.**
- Po odstranění **stávajících podlah – tj. nášlapných vrstev + podkladu v tl. cca 100 mm**, bude položen nový betonový podklad, na němž bude provedena polyuretanová stěrka tl. 9 mm. **Na povrchové úpravy podlah nejsou v daném případě z hlediska požární bezpečnosti kladeny žádné požadavky**.
- Ve všech dotčených prostorách **budou instalovány nové podhledy z impregnovaných sádrokartonových desek** (tř. reakce na oheň A1 nebo A2)**,** které budou upevněny na ocelovém systémovém roštu zavěšeném na ŽB stropní konstrukci. Tyto podhledy **nebudou sloužit ke zvýšení požární odolnosti stávajících ŽB stropů a na jejich požární odolnost nejsou tedy kladeny žádné požadavky.**
- V řešených prostorách budou **vyspraveny poškozené omítky**, stěny budou **opatřeny novými keramickými obklady** a tyto prostory budou vymalovány. **Z hlediska požární bezpečnosti nevyžadují uvedené úpravy realizaci žádných zvláštních opatření.**
- **V řešených prostorách bude instalována nová technologie**, která bude připojena na upravené rozvody vody, kanalizace a elektroinstalaci. Nové kuchyňské zařízení nebude využívat plyn. Instalace technologie bude provedena v souladu s pokyny výrobce a v souladu s obecně platnými předpisy.
- Mezi kuchyní a přilehlými prostory a ve vstupu do hrubé přípravy zeleniny budou demontovány původní dveře a **budou nahrazeny novými** z větší části otočnými **dveřmi** stejných rozměrů. Dveře, které povedou z kuchyně – z prostoru distribuce jídel - do chodby, jsou navrženy jako posuvné. Jelikož kuchyně spolu s přilehlou místností, v níž bude instalována výlevka, splňují podmínky ČSN 73

0802 čl. 9.13.2 a 9.10.2 (plocha funkčně ucelené skupiny místností <100,0 m^2, počet osob v místnostech je menší než 40, a vnitřní vzdálenost k východu z této skupiny místností je menší než 15,0 m), mohou být dveře otevíravé proti směru úniku. **Žádné z měněných dveří nejsou požární a rovněž nové dveře budou bez požární odolnosti.**

Kuchyňky (přípravny) v budově „A“ a „B“

- **Budou provedeny bourací a demontážní práce** - odstranění původního vybavení, vybourání obezdívky instalačních šachet, demontáž původních rozvodů vody a kanalizace, odstranění stávajících podlah vč. podkladních vrstev v tl. cca 100 mm, vybourání keramických obkladů stěn, demontáž stávající elektroinstalace vč. osvětlení). **Na uvedené práce nejsou z hlediska požární bezpečnosti kladeny žádné zvláštní požadavky.**
- **Budou provedeny nové rozvody vody a kanalizace**, které budou zhotoveny z plastového potrubí. Stoupačky budou vedeny v původních trasách – ve stávajících instalačních šachtách, v nichž bude v úrovni každé stropní konstrukce betonová přepážka tl. min. 100 mm, která bude sloužit jako **požárně dělicí konstrukce s požární odolností EI 45**. Prostupy potrubí těmito přepážkami **budou utěsněny v souladu s požadavky ČSN 73 0810** (viz dále) a rovněž jakékoliv další prostupy potrubí stěnami či stropy budou utěsněny dle požadavků uvedené normy.
- **V řešených kuchyňkách bude provedena nová elektroinstalace**, v rámci níž bude napojeno nové vybavení kuchyně, budou osazeny nové zásuvky a svítidla. Nové el. rozvody budou vedeny v drážkách pod omítkou**,** příp. nad interiérovými podhledy. **Na vedení vodičů a kabelů, které nezajišťují funkci požárně bezpečnostních zařízení, nejsou v daném případě kladeny žádné požadavky.**
- Po odstranění **stávajících podlah – tj. nášlapných vrstev + podkladu v tl. cca 100 mm**, bude položen nový betonový podklad, na nějž bude položena krytina z PVC. **Na povrchové úpravy podlah nejsou v daném případě z hlediska požární bezpečnosti kladeny žádné požadavky**.
- Ve všech kuchyňkách **budou instalovány nové podhledy ze sádrokartonových desek** (tř. reakce na oheň A1 nebo A2)**,** které budou upevněny na ocelovém systémovém roštu zavěšeném na ŽB stropní konstrukci. Tyto podhledy **nebudou sloužit ke zvýšení požární odolnosti stávajících ŽB stropů a na jejich požární odolnost nejsou tedy kladeny žádné požadavky.**
- V řešených prostorách budou **vyspraveny poškozené omítky**, stěny budou **opatřeny novými keramickými obklady** a tyto prostory budou vymalovány. **Z hlediska požární bezpečnosti nevyžadují uvedené úpravy realizaci žádných zvláštních opatření.**
- V kuchyňkách bude instalováno nové vybavení v souladu s pokyny výrobce a v souladu s platnými normami a dalšími předpisy.

Všechy nově zřizované prostupy instalací (EL, ZT, ÚT) **požárně dělicími konstrukcemi** budou utěsněny v souladu s požadavky čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 – tzn., že prostupované konstrukce musí být dotaženy až k vnějšímu povrchu prostupujícího potrubí, a to buď ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má prostupovaná konstrukce (tj. max. EI 45 DP1), příp. může být skladba v dotahované části zaměněna (nebo upravena) s tím, že nedojde ke snížení výše uvedené požární odolnosti ani ke změně druhu konstrukce.

e) EVAKUACE. STANOVENÍ DRUHU A KAPACITY ÚNIKOVÝCH CEST

V souvislosti s navrhovanými úpravami nedojde v žádném z objektů k navýšení počtu osob. Jelikož se nemění ani počet, směr, druh, délka či šířka únikových cest, nebudou únikové cesty v tomto PBŘ posuzovány.

Dveře na únikových cestách budou otevíravé otáčením v postranních závěsech, příp. budou do strany posuvné.

Směr úniku bude zřetelně označen značkami dle ČSN ISO 3864 a ČSN 3864-1.

f) VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, VÝPOČET ODSTUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

V rámci navržených úprav se nezvětšuje obestavěný prostor objektu, nezvyšuje se požární zatížení a nezvětšují se velikosti požárně otevřených ploch v obvodových stěnách, odstupové vzdálenosti nebudou v souladu s ČSN 73 0834 posuzovány.

g) ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU NEBO JINÝMI HASEB. LÁTKAMI

V řešených prostorách jsou k dispozici stávající vnitřní odběrná místa - nástěnné hydranty. V souvislosti s řšenou rekonstrukcí stravovacího provozu nebudou tato stávající odběrná místa dotčena.

Pro případný protipožární zásah lze využít stávajících vnějších odběrných míst – podzemních hydrantů nacházejících se v okolí areálu mateřské školy. Tato vnější odběrná místa se v souvislosti s navrženými úpravami nemění.

h) STANOVENÍ POČTU, DRUHU A ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ

Jelikož se v řešených prostorách nezvyšuje požární zatížení a nemění se plocha původního požárních úseků, požadavky na počet a druh přenosných hasicích přístrojů se rovněž nemění a toto PBŘ se jimi nebude dále zabývat.

i) POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČNÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

V řešených prostorách není a v souvislosti s řešenou rekonstrukcí kuchyně a kuchyněk (přípraven) nebude instalována elektrická požární signalizace (EPS), stabilní hasicí zařízení (SHZ), samočinné odvětrávací zařízení (SOZ) či jiné požárně bezpečnostní zařízení. S ohledem na výškovou polohu posuzovaných prostorů, míru požárního rizika a obsazení těchto prostorů osobami, ČSN 73 0802 ani další související předpisy instalaci uvedených požárně bezpečnostních zařízení nevyžadují.

j) STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE

Příjezd k areálu mateřské školy je zajištěn po stávajících veřejných komunikacích, a to až do bezprostřední blízkosti jednotlivých budov, které jsou součástí komplexu MŠ.

Vzhledem k tomu, že požadavky pro hašení a záchranné práce se v souvislosti s řešenými úpravami nemění, nebude se jimi toto PBŘ dále zabývat.

ZÁVĚR

Řešená rekonstrukce stravovacího provozu mateřské školy na ul. F. Formana je navržena v souladu s požadavky ČSN 73 0834, kap. 4:

a) *Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikově cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut*. **Stávající nosné nebo požárně dělicí konstrukce nebudou měněny.**

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 730665) 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.* **Nová dělicí příčka je navržena z hmot tř. reakce na oheň A1 nebo A2 (ze sklobetonu), chladicí box bude sestaven ze sendvičových panelů s povrchem z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2, index šíření plamene i_s = 0,00 mm.min^{-1} (z plechu), podhledy budou zhotoveny z hmot tř. reakce na oheň A1 nebo A2 (z SDK desek).**

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.* **Velikosti požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se v souvislosti s navrhovanými úpravami nemění.**

d) *Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810.* **Případné nové prostupy stěnami budou utěsněny dle požadavků ČSN 73 0810 (podrobněji viz část $d_)$ tohoto PBŘ).**

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 řešené rekonstrukce budou provedeny dílčí úpravy stávajícího VZT zařízení, které je instalováno v centrální kuchyni. Nové části VZT potrubí budou zhotoveny z nehořlavých hmot a jelikož potrubí prochází jedním požárním úsekem, nemusí být v potrubí osazeny požární klapky a nemusí být provedena ani jiná opatření.**

f) *Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810.* **Případní nové prostupy stropy budou utěsněny v souladu s požadavky ČSN 73 0810 – podrobněji viz část $d_)$ tohoto PBŘ.**

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 konstrukci, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.).* **Původní únikové cesty se nemění - nemění se jejich počet, směr či druh a nezvyšuje se ani počet evakuovaných osob.**

h) *Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 730802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08… jmenovitě vyžaduji; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti must 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). **Vytvoření nových požárních úseků se v daném případě nevyžaduje.**

i) *V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízeni 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 must být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 730802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08…* **Parametry původního zařízení pro protipožární zásah nebudou navrženou změnou účelu ovlivněny.**

SEZNAM PŘEDPISŮ

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb

Zákon č. 133/1985 Sb. Zákon o požární ochraně

Vyhl. č. 246/2001 Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požár. Dozoru

Vyhl. č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách pož. ochrany staveb ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb.

Vyhl. MMR č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu

Zák. č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů