

OBJEDNATEL:							
MĚSTO PETŘVALD NÁMĚSTÍ GEN. VICHERKA 2511 735 41 PETŘVALD							
VEDOUcí PROJEKTANT	JIŘÍ POMPE						
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN						
VYPRACOVAL	ING. MIROSLAV SOPŮŠEK						
KONTROLOVAL	ING. ANDREA PLECHOVÁ						
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ		STAVEBNÍ ÚŘAD: PETŘVALD					
NÁZEV AKCE: REKONSTRUKCE KUCHYNĚ A RESTAURACE KD PETŘVALD				STUPEŇ		DPS	
				DATUM		08/2020	
				FORMÁT/POČET STR.		A4/12	
				MĚŘÍTKO		-	
NÁZEV OBJEKTU: SO 01 – KD PETŘVALD		ČÁST: D.1.3 PBŘ		Č. ZAK	20016	ČÍSLO SOUPR.	
				SOUBOR	DOC		
NÁZEV PŘÍLOHY:				Č. PŘÍLOHY :			
TECHNICKÁ ZPRÁVA				20016-DPS-D.1.3-SO 01-01			

Dipl. Ing. Miroslav Sopůšek

ABY NEHOŘELO

Požární bezpečnost staveb & služby v oboru PO

☎ : Skotnice 271, 742 58

☎ : +420 608 771 375

✉ : sopusek@tiscali.cz



Arch.číslo : TZ-20-199

Požárně bezpečnostní řešení

Stavba : Rekonstrukce kuchyně a restaurace KD Petřvald

Místo : Parc.č. 46/3, k.ú. Petřvald u Karviné, ul. Kulturní 26,
735 41 Petřvald

Investor : Město Petřvald, Náměstí gen. Vicherka 2511, 735 41
Petřvald, IČ:00297593

Zodp. projektant : KANIA a.s., ul. Špálova 80/9, Ostrava - Přívoz,
Ing. Ondřej Fabián, ČKAIT:1103620

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Vypracoval : Ing. Miroslav Sopůšek – osv.č. Š – 180/97
Osoba odborně způsobilá v oboru požární ochrany

Datum zpracování : Srpen 2020

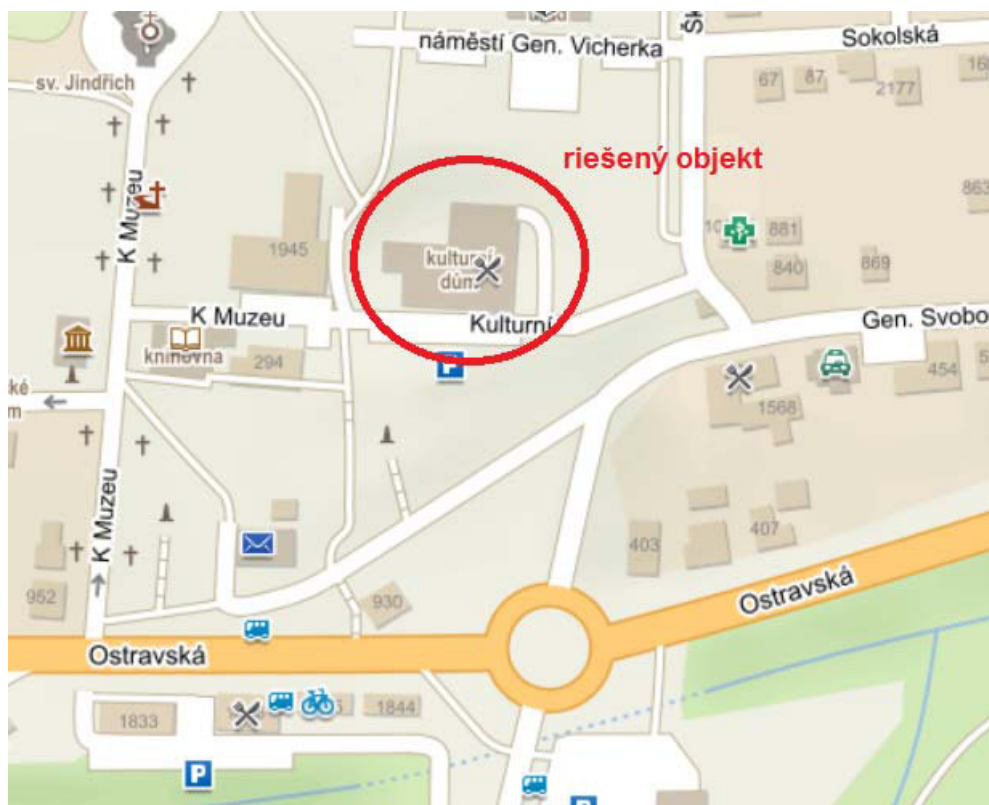
Počet stran : 12

Přílohy : -

Komplexní služby v oboru požární ochrany, obchodní činnosti, poradenství

OBSAH

ÚVOD	3#
Základní údaje	3#
Základní požární parametry stavby	5#
POUŽITÉ NORMY	5#
POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ	6#
Posouzení změny stavby skupiny I	6#
ZHODNOCENÍ	9#
Vnitřní odběrní místa	9#
Přenosné hasící přístroje	10#
Elektroinstalace	10#
Prostupy instalací	10#
Vzduchotechnika	10#
Vytápění	10#
Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení	11#
Ostatní	11#
ZÁVĚR	12#



ÚVOD

Projekt akce: **"Rekonstrukce kuchyně a restaurace KD Petřvald, ul. Kulturní 26"** byl řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky Zákona o územním plánování a stavebním řádu č.183/2006 Sb. (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů, Vyhl.č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, a dalších prováděcích vyhlášek ke Stavebnímu zákonu, požadavky čl.5.1.1 a 5.1.2 ČSN 73 0802, požadavky Zákona ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, Vyhlášky MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci a požadavky Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb - vše při zohlednění možných znění pozdějších předpisů.

Základní údaje

Projekt řeší rekonstrukci vnitřních prostor stávající kuchyně a restaurace v Kulturním domě v Petřvaldu u Karviné (na ul. Kulturní 26).



Navrženými stavebními úpravami nedojde ke změně využití území ani nedojde ke změně v účelu užívání objektu. Stavba není kulturní památkou.

Stavbou je dotčena jen část objektu Kulturního domu - stávající prostor restaurace, kuchyně a přidružených prostor nutných pro provoz restaurace a kuchyně, zbytek objektu nedotčen.

Byla zde již provedena výměna oken a zateplení fasády. Objekt byl postaven dle PD z roku 1985, původní PBŘ nebylo doloženo.

Objekt bude i nadále sloužit původnímu účelu. Navrhované řešení pouze modernizuje provoz dle současných standardů provozu restaurace a gastro provozu, přičemž odděluje z praktických, hygienických i estetických důvodů dvě základní provozní zóny: prostory přístupné veřejnosti (hostům restaurace) a prostory přístupné pouze zaměstnancům.



Stávající stav

Úpravami dotčená část je jednopodlažní přístavba s plochou střechou s atikami, provedená k dvoupodlažní budově Kulturního domu. Je obdélníkového tvaru základního rozměru 26,1 x 19,1 m a celkové výšky 4,4 m, rozdělená na dva dilatační celky.

Vstup do části objektu s kuchyní a restaurací je možný celkem třemi vchody – dva slouží pro návštěvníky restaurace a jsou situovány ve východním průčelí a jeden pro zaměstnance se nachází v západním průčelí.

Do restaurace se vstupuje ze zastřešené podesty na východní straně objektu. Na podestu vedou 4 schodišťové stupně z terénu. Na stejné úrovni, jako vstup, se nachází malá terasa. Na tu je přímý výstup z prostor restaurace.

Kuchyň se zázemím se nachází v severovýchodní části objektu, sociální zázemí pro zaměstnance i hosty v severozápadní části. Do těchto prostor se vstupuje několika dveřmi v úrovni terénu. V jihozápadním rohu objektu je umístěna kotelna, která má podlahu umístěnou 1,6 m pod úroveň podlahy zbytku objektu. Z kotelny je přímý výstup na terén na západní straně. K těmto dveřím se podél fasády KD svažuje příjezdová cesta. Komínové těleso je přisazené k severní fasádě objektu KD a vystupuje až nad jeho atiku.

Objekt je založen na základových pasech, konstrukční systém tvoří ŽB sloupy v modulu 6,0 x 6,0 m a ŽB průvlaky v severojižním směru. Stropní konstrukci (a nosnou konstrukci střechy) tvoří ŽB deska. Střecha je plochá s atikami. Obvodový plášť a vnitřní stěny jsou zděné z plných cihel, příčky z lehkých dutinových cihel.

Navrhovaný stav

Dispozičně je navrženo zvětšení prostor kuchyně a jejího provozního zázemí dle současných standardů gastro provozu. Kuchyň zůstává ve stávající pozici - bude jen rozšířena. Sklady a přípravný budou přemístěny do západní části objektu.

Od zásobovacího vchodu na západní straně objektu do kuchyně je nově navržena obslužná chodba. Z ní jsou přístupné i všechny provozní místnosti gastro provozu a zázemí zaměstnanců. Jsou tak eliminovány veškeré vstupy do těchto prostor přímo z restaurace, jak je to v současné době. V restauraci je navrženo přemístění baru a vybudování nového sociálního zázemí pro hosty včetně bezbariérového WC. Nově bude zcela stavebně oddělena stávající rozvodna NN a stávající plynová kotelna - budou mít samostatné vstupy z exteriéru.

Stávající fasáda, okna i vstupy do objektu zůstávají beze změn. Nové dělicí stěny a příčky budou zděné a ze SDK desek. Budou provedeny nové snížené zavěšené podhledy (SDK hladké a minerální rastrové), nášlapné vrstvy podlah (zátěžové a čistící koberce, keramické dlažby, PVC a stěrky se vsypem), štukové omítky včetně výmalby, instalován nový interiér apod.

Základní požární parametry stavby

Požární výška dotčené části objektu z hlediska ČSN 73 0802 činí: $h = 0$ m (1 NP) a celého objektu KD činí: $h = 4$ m (2 NP). Konstrukční systém objektu nehořlavý (DP1).

POUŽITÉ NORMY

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů os.
ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb-VZT
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásob. pož. vodou
ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Navrhování EPS

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, sklad. a m.
ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotř. a zdrojů tepla
ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezp. značky
ČSN EN 13501-1+A1- Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-
Část 1: Klasifikace podle výsledků zk. reakce na oheň
ČSN EN 13501-2- Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-
Část 2: Klasifikace podle výsledků zk. požární odolnosti
ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2:
Obecná zatížení - Zatížení konstr. vystavených účinkům požáru
ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
ČSN EN 1993-1-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
ČSN EN 1994-1-2 Eurokód 4: Navrhování spřaž. ocelob. kon. -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
ČSN EN 1995-1-2 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozd. předp.
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., kt. se provádějí ustan. z. o PO,
ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb, ve
znění pozdějších předpisů
Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve
znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby,
ve znění pozdějších předpisů
R. Zoufal a kol. - Hodnoty požární odolnosti stav. konstrukcí
podle Eurokódů

POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ

Řešené drobné stavební úpravy spojené s dispozičními změnami bez funkční změny v užívání (viz popis v úvodu) byly zaříděny dle dotčené ČSN 73 0834 mezi:

- **změny stavby skupiny I** - s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti (viz čl. 3.3 ČSN 73 0834).

Posouzení změny stavby skupiny I

V souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 u změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze (v daném případě z uvedeného článku splňuje pouze vylučný text):

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:
 - 1) strojovna osobních výtahů;
 - 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;
 - 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah;
 - 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty;

- 5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;
- 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg·m⁻²;
- 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;
- 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg·m⁻² a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009;
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.;
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;
- f) **změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.**

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou přes 60 m.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

POZNÁMKA - Kromě případů řešených podle kapitoly 4 se doporučuje u ostatních změn staveb skupiny I využít ustanovení této normy v návrzích úprav podle 3.3 (např. jde-li o kabely podle 5.6.24 bod c)). Při určení požárního zatížení solárních fotovoltaických panelů se započítávají všechny výrobky třídy reakce B až F, včetně volně vedených kabelů; pokud není nehořlavý povrch střešního pláště, na kterém jsou vedeny tyto kabely, musí být užito kabelů třídy reakce na oheň B2_{ca,s1,d0} a ty se pak do požárního zatížení nezapočítávají. Kabely prostupující požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny v souladu 6.2 ČSN 73 0810:2009.

Změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, jelikož splňuje požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834 :

- 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 návrhu do nosných konstrukcí stavby nebude zasahováno.

- 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;

V návrhu požadavky splněny, na povrchové úpravy budou použity pouze materiály třídy reakce na oheň A1-A2 (SDK, omítky a keramické obklady).

- 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;

V návrhu do stávajících otvorových výplní nebude zasahováno.

- d) **nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) budou utěsněny podle čl.6.2 ČSN 73 0810:2009;**

- 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 návrhu jen drobná VZT v rámci řešeného provozu,

- f) **nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny podle čl.6.2 ČSN 73 0810:2009;**

- 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 návrhu nebudou stávající nechráněné únikové cesty nijak zhoršeny (prodlouženy nebo zúženy). Hlavní vstupní dveře budou v provozní době ve směru úniku trvale otevřené (v neuzamčeném stavu) a navíc jsou opatřeny na obou křídlech panikovým kováním dle ČSN 1125.

- 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);

Řešené stavby se netýká.

- 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 (PHP) podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Nedotčeno navrhovanými stavebními úpravami. Pro řešené prostory byly navrženy přenosné hasicí přístroje a nový vnitřní požární hydrant.

POZNÁMKA Změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.

Odstupová vzdálenost (viz bod c) se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním plášti; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště.

V souladu s čl.3.2 ČSN 73 0834 nedochází navrhovanými úpravami ke změně v užívání objektu, prostoru nebo provozu, jelikož nedochází :

- a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno
- 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;
 - 2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($\bar{p} \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;

nebo

– *Neměněný stávající i nový provoz kuchyně a restaurace.*

VYHOVUJE

- b) 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; nebo

– *Navrhovanými úpravami nedochází ke kvalitativnímu snížení stávajícího stavu únikových cest z měněné části objektu. Stávající i nová kapacita restaurace je 80 hostů + 5 osob personál (resp. 109 osob dle ČSN 73 0818). K úniku těchto osob nadále slouží alespoň jedna nechráněná úniková délka skutečné do 18 m z vlastní restaurace. Tato vede přes dvojici dvoukřídlových dveří započtené šířky 1,8 m (opatřených na obou křídlech panikovým kováním dle ČSN 1125) do volna. A dále je k dispozici druhá nechráněná úniková cesta skutečné délky do 24 m z kuchyně. Tato vede přes jednokřídlové dveře šířky 0,85 m = 1,5 únikového pruhu) do volna. Mezní přípustná délka jedné nechráněné únikové cesty zde (při zápočtu $a=0,95$) činí: 27 m. Kapacita započítaných východů – dveří hlavního vstupu (pro jednu NCHÚC) je 195 osob a dveří z kuchyně (pro jednu NCHÚC) je 98 osob. Navíc vedou z restaurace přímé východy na venkovní terasu.*

VYHOVUJE

- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo

– *Výskyt imobilních pouze náhodný.*

VYHOVUJE

- d) 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 definované podle ČSN 73 0833 jako OB 2 nebo OB 3 na objekty, prostory (nebo provozy) pro ubytování definované podle téže normy jako OB 4, nebo zdravotnických zařízení definované podle ČSN 73 0835:1996 jako AZ 2, popř. LZ 1 na objekty, prostory (nebo provozy) lůžkových zdravotnických zařízení definované podle téže normy jako LZ 2.; nebo

– *Netýká se.*

VYHOVUJE

- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám. Při opětném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

– *Netýká se.*

VYHOVUJE

Při opětném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

Pokud zhodnocení podmínek podle položek a) až e) není zpracováno nebo je nelze ke stavu před první změnou stavby provést, nesmí být změna stavby zaříděna do skupiny I (viz 3.3).

POZNÁMKY# Při posouzení předpokládaných úprav podle bodů a) až e) se tímto článkem stanovuje, zda navrhované úpravy objektu, prostoru nebo provozu jsou „změnou“ či nikoliv. Jsou-li změnou stanoví se dále skupina změny; nejsou-li změnou ve smyslu tohoto článku, nejde o požární bezpečnostní řešení a ani o aplikaci této požární normy.

- 1 K bodu a) Zvýšené požární riziko, resp. požární zatížení se vztahuje k měněné části objektu. Pokud objekt je členěn do požárních úseků nebo bude mít požární úseky, vztahuje se zvýšené požární zatížení k jednotlivým (měněným) úsekům. U objektu bez požárních úseků se zvýšené požární zatížení vztahuje k navrhované měněné části objektu. Jestliže se nestanoví stávající požární zatížení, předpokládá se v navrhované měněné části objektu vyšší požární riziko a že se jedná o změnu v užívání objektu, prostoru nebo provozu.
- 2 K bodu b) příklad: V posuzovaném objektu je z nadzemních podlaží jediný schodišťový prostor se šířkou 1,1 m, s mezním počtem 110 osob ($a = 0,9$) a s využitím při stávajícím stavu 80 osobami; jestliže se zvýší únik o 25 osob bude schodiště kapacitně postačovat, a i když půjde o více než 20 % nedojde ke změně podle bodu b); počet osob se určí buď podle stávajících a nově navrhovaných provozních podmínek, nebo podle ČSN 73 0818.
- 3 K bodu d) Změnou funkce objektu je např. z bytového hotelový dům, tedy z OB2 na OB4 podle ČSN 73 0833, nebo z AZ2 na LZ1 podle ČSN 73 0835, nebo změnou výrobní haly včetně zvýšené skupiny výrob a provozů podle ČSN 73 0804, či změnou druhu provozu podle přílohy A ČSN 73 0802 apod. Při posuzování změn funkce objektu jde hlavně o změny vedoucí k vyšším požárním rizikům.
- 4 Změny staveb, ve kterých budou osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebo neschnopné samostatného pohybu (viz poznámka 15 a 16 ČSN 73 0802:2009), musí odpovídat i příslušnému právnímu předpisu. ³⁾

ZHODNOCENÍ

Z hlediska PO nevznikají pro řešení rozsah rekonstrukce žádné jiné další nové nároky nad rámec stávajících, pouze je nutno dodržet dále v textu popsané požadavky.

Vnitřní odběrní místa

V rámci stavebních úprav bude zrušen stávající vnitřní požární hydrant na chodbě (m.č.1.21) a nově bude v restauraci (m.č.1.17) **osazen hadicový systém s tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti DN 25 a délky hadice 20 m.**



Hadicový systém musí být trvale pod tlakem s okamžitou dostupnou plynulou dodávkou vody, osazený ve výšce 1,1-1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení), dispozičně umístěný tak, aby k němu osoby měly snadný přístup.

Na nejnejpříznivěji položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému musí být zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice musí být v množství alespoň: $Q=0,3$ l/s.

Přenosné hasicí přístroje

Pro prvotní protipožární zásah je nutno, aby prostory řešeného provozu (cca 350 m² užitné plochy) byly osazeny přenosné hasicí přístroje o celkovém počtu hasicích jednotek (n_{HJ}) min. 16 (stanoveno výpočtem dle čl.12.8 ČSN 73 0802 a Přílohy 4, Vyhl. 23/2008 Sb.) - např. **přenosný hasicí přístroj práškový 6 kg s hasicí schopností alespoň 27A (á 9 HJ) takto:**

- 1 ks v restauraci (m.č.1.17)

- 1 ks na chodbě (m.č.1.07)



Přenosný hasicí přístroj musí být zavěšen na snadno viditelném a volně přístupném místě a upevněn na svislé stavební konstrukci tak, aby rukojeť přístroje byla ve výšce 1500 mm nad podlahou.

Elektroinstalace

Elektroinstalace musí být navržena a následně provedena v souladu s protokolárně stanoveným prostředím dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010, ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018, popřípadě ČSN EN 60079-10-1 ed.2:2016 a dalšími souvisejícími technickými předpisy.

Rozvaděče musí být označeny bezpečnostními tabulkami dle požadavků příslušných norem a vyhlášky č.246/2001 Sb.

Stávající objektová rozvodna bude nadále zcela stavebně a komunikačně oddělena od zbytku objektu (samostatný vstup z exteriéru). Nachází se zde hlavní objektový vypínač elektro, který bude označen jako TOTAL STOP.

Vzduchotechnika

Je řešena pouze v rámci rekonstruovaného provozu podtlakově kovovým VZT potrubím s vyvedením vodorovně do fasády objektu. Vzduchotechnika vyhovuje ČSN 73 0872 bez dalších opatření.

Vytápění

Vytápění řešeného provozu je stávající ÚT s napojením na samostatný závěsný kotel na zemní plyn o tepelném výkonu do 26 kW (osazen v kuchyni) a s odkouřením nad střechu objektu.

Vlivem stavebních úprav bude stávající plynová kotelna (mající osazeny dva kotle na zemní plyn o tepelném výkonu 46+46 kW = 92 kW a s dokouřením nad střechu objektu) společně s chodbou s rozvaděči VEOLIA zcela stavebně a komunikačně oddělena od zbytku objektu.

Komíny musí vyhovovat svým provedením požadavkům ČSN 73 4201 a TPG 941 01.

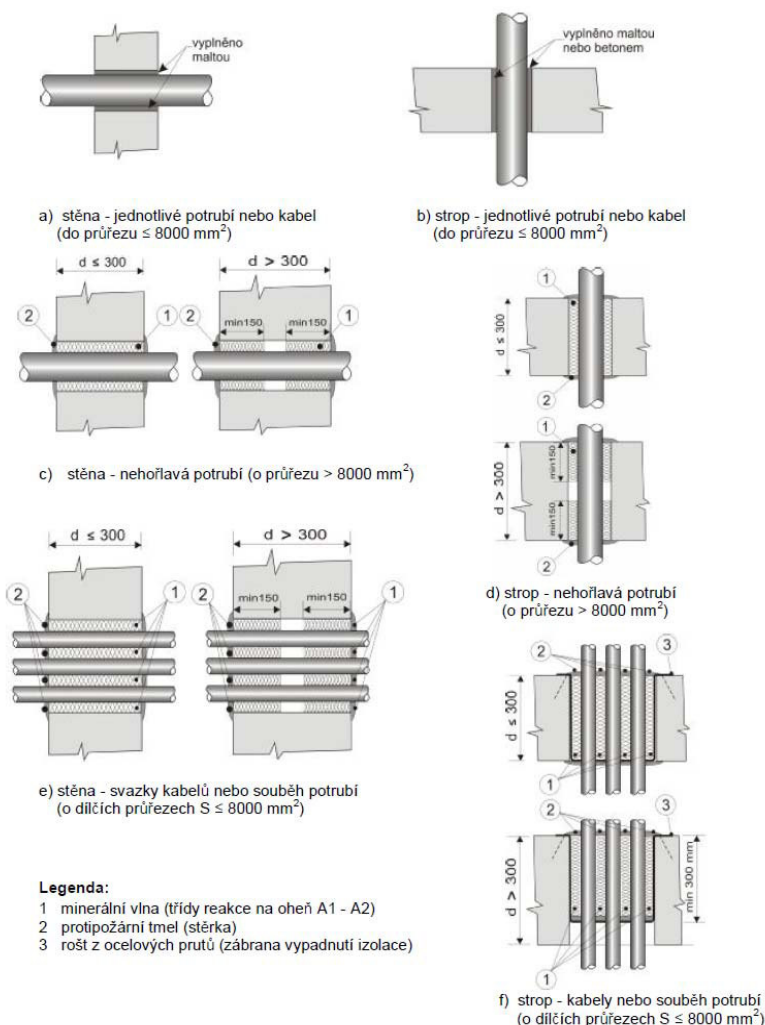
Na tepelná zařízení a tělesa se nesmějí odkládat předměty, popř. materiály z hořlavých hmot.

Při zařizování místností i při vlastním provozu je nutno respektovat požadavky na minimální bezpečnostní vzdálenosti topných těles a topných zařízení i jiných topných spotřebičů od hořlavých konstrukcí a zařízení dle Vyhlášky č.23/2008 Sb., ČSN 06 1008 a předpisů výrobce topidla a respektovat určené prostředí.

Prostupy instalací

Jakékoliv zřizované prostupy instalací přes požární stěny a stropy kdekoli v objektu, musí být dle ČSN 73 0810 utěsněny certifikovanými požárně těsnícími hmotami (třídy reakce na oheň A1-A2) na postačující požární odolnost EI 30 DP1 (např. požárními těsnícími tmely, ohnivzdornou pěnou apod.), respektive bude postupováno dle čl. 6.2 ČSN 73 0810:2016.

A dále je možné legislativně při řešení prostupů (bez dalšího průkazu) postupovat podle řešení, uvedených na obrázcích v příloze A.2 ČSN 73 0821:2007 ed2 :



Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení

Z vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení (ve smyslu § 4, odst.3 Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.) nejsou zde navržena žádná (např. EPS, SHZ, SOZ apod.) jelikož jejich instalace není nutná ve smyslu požadavků dotčených platných ČSN z oboru PO.

Ostatní

Pro provoz musí být zpracovány a na viditelných a přístupných místech vyvěšeny požárně bezpečnostní pokyny (zejména Požární poplachové směrnice) a dle potřeby zpracována další dokumentace požární ochrany dle požadavků Zákona o PO a Vyhlášky o požární prevenci.

Směry úniku musí být označeny v souladu s § 11 vyhlášky č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - fotoluminiscenčními bezpečnostními tabulkami odpovídající ČSN ISO 3864-1 a požadavkům Nařízení vlády č.375/2017 – nad dveřmi do volna.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek - příslušnými výstražnými tabulkami podle ČSN ISO 3864-1 musí být označeny:

- Hlavní vypínač elektřiny a elektrické rozvaděče
- Hlavní uzávěr vody
- Hlavní uzávěr plynu

ZÁVĚR

Za předpokladu respektování všech ustanovení tohoto projektu PO (PBŘ), vyhoví uvažovaná akce všem dotčeným ČSN z oboru PO a ustanovení Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb.

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požárního zabezpečení stavby.

Uvažovaná akce vyhoví všem dotčeným ČSN z oboru PO za předpokladu respektování všech těchto požadavků:

- zajištění, aby byly předloženy revizní zprávy vyhrazených zařízení (elektrozařízení a elektroinstalace, plynoinstalace, komíny apod.),
- instalace hadicového systému s tvarově stálou hadicí a doložení protokolu o provozní kontrole požárních vodovodů dle ČSN 73 0873,
- osazení předepsaných přenosných hasicích přístrojů,
- osazení bezpečnostních tabulek.