

**Název akce:**      **Projektová dokumentace stavebních úprav v areálu  
Národní kulturní památky Kostela sv.Bartoloměje  
SO 02 - Stará škola**

**Investor :**        **město Kolín  
Karlovo náměstí 78  
Kolín**

**Část:**              **Požárně bezpečnostní řešení stavby- dokumentace pro  
zhotovení stavby**

## **Požárně bezpečnostní řešení**

únor 2016

Vypracovala:



**Doubravka Brouzdová**  
Štíbrova 1217/10  
182 00 Praha 8, Kobylisy  
tel./fax 222 966 454  
mobil 603 334 097

## **Obsah požárně bezpečnostního řešení :**

- 1. Popis**
- 2. Koncepce požárně bezpečnostního řešení**
- 3. Změna stavby skupiny I ve smyslu ČSN 73 0834**

# **Požárně bezpečnostní řešení**

# objektu SO 02 - Stará škola

## v areálu NKP Kostela sv.Bartoloměje v Kolíně

### 1. Popis, účel stavby

Předmětem požárně bezpečnostního řešení jsou stavební úpravy stávajícího dvoupodlažního objektu Staré školy situované jihozápadním směrem od Kostela sv.Bartoloměje.

Využití objektu se v podstatě nemění, nyní jsou v 1.NP depozitáře, ve 2.NP expozice Středočeského muzea, po opravě a drobných stavebních úpravách (vestavba pokladny, WC, techn. a technolog. zázemí v 1.NP, obnova černé kuchyně, oprava střechy, výměna vnitřních rozvodů) budou obě podlaží objektu využita pro expoziční účely. Podstřešní prostor je a zůstává bez využití.

Vstup do objektu je na severovýchodní straně z volného prostranství před kostelem po vnějším otevřeném vyrovnávacím schodišti, obě podlaží jsou komunikačně spojena stávajícím vnitřním schodištěm s kosými stupni.

Konstrukční systém stávajícího objektu je posuzován jako smíšený (zděné masivní stěny, dřevěné trámové stropy se záklopem, podhledem s omítkou na rákosu, dle čl. 5.5.6 ČSN 73 0834 hodnocené jako konstrukce druhu DP2).

Výška objektu z hlediska požární bezpečnosti, dána výškovým rozdílem mezi úrovní podlahy 1.NP a úrovní podlahy 2.NP, činí 3,11 m.

### 2. Koncepce požárně bezpečnostního řešení

Řešení požární bezpečnosti navrhovaných stavebních úprav vychází z ČSN 73 0834, včetně přílohy B pro budovy památkově chráněné, do kterých je objekt zapsán, ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0818, ČSN 73 0872, ČSN 73 0873, §41 Vyhl. 246/2001 Sb., Vyhl.23/2008, Vyhl.č.268/2011 Sb. a navazujících předpisů.

Opravou památkově chráněného objektu v souladu s čl.3.2 ČSN 73 0834 :

**a) 1) nedochází ke zvýšení požárního rizika, resp.součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než  $15 \text{ kgm}^{-2}$**

v 1.NP, kde byly depozitáře, bude nyní rovněž expozice, vestavěno bude hyg.přísl. a zázemí pro personál

využití prostorů 2.NP expozice muzea se nemění,

1.NP	dříve	depozitáře muzea	90 . 1,1 . 1,0	99 $\text{kgm}^{-2}$
	nyní	expozice muzea	60 . 1,15 . 1,0	69 $\text{kgm}^{-2}$
		techn.a technolog.zázemí	30 . 1,0 . 1,0	30 $\text{kgm}^{-2}$
		WC	5 . 0,8 . 1,0	4 $\text{kgm}^{-2}$

2.NP expozice muzea se nemění

60 . 1,15 . 1,0

69 kgm<sup>-2</sup>

**a) nedochází ke zvýšení počtu osob z řešené části, počet osob započítatelný na únikovou komunikaci není zvýšen o více než 20% stávajícího stav, pokud je zvýšen, musí se prokázat, že únikové cesty jsou vyhovující dle příslušné normy**  
započítatelný pruh únikové cesty dle tab.19 ČSN 73 0802 není zvýšen :

v 1.NP dříve  $a = 1,1$        $K = 35$  osob v 1 únikovém pruhu po schodech dolů

          nyní  $a = 1,15$        $K = 35$  osob v 1 únikovém pruhu po schodech dolů

ve 2.NP dříve i nyní  $a = 1,15$        $K = 35$  osob v 1 únikovém pruhu se nemění,  
vzhledem k tomu, že, oproti původním 10 m<sup>2</sup>/os v depozitáři dochází nyní u  
expozice v 1.NP ke zvýšení počtu osob (nyní 2 m<sup>2</sup>/os), je prokázáno, že únikové  
cesty splňují požadavky ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802

**c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na únikové cestě**  
tyto osoby se mohou vyskytovat jednotlivě nebo náhodně

**d) nedochází k záměně funkce řešené části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy**  
pro prostory muzea by byla věcně příslušná ČSN 73 0802, která se nemění

**e) objekt se nemění nástavbou, vestavbou, přístavbou ani jinými podstatnými změnami**

stávající objekt není zvětšován nástavbou ani vestavbou nebo přístavbou, navržena je drobná změna vnitřní dispozice vestavbou sociálního, tech.a technolog.zázemí, obnova černé kuchyně, repase stávajících oken, dveří, opravy podlah, schodišťových stupňů, omítek, střechy a krytiny.

Navrhované stavební úpravy stávajícího objektu muzea, posuzované dle ČSN 73 0834 jako **změna stavby skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti, jsou v souladu s požadavky čl. 3.3 ČSN 73 0834 :

- čl.3.3 a) oprava, úprava stavebních konstrukcí

(oprava, výměna podlah, oprava oken a dveří, oprava omítek)

- čl.3.3 b) výměna, záměna technického zařízení, které svojí funkcí podmiňuje provoz objektu (výměna vnitřních rozvodů)

- čl.3.3 f) změnou vnitřního členění prostorů nevznikají v rámci 1 podlaží místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>

(vestavbou do původně většího prostoru vznikají menší místnosti o největší ploše 10,41 m<sup>2</sup>).

### **3 Změna stavby skupiny I ve smyslu ČSN 73 0834**

Navrhované stavební úpravy stávajícího objektu jsou v souladu s čl.3.2 ČSN 73 0834 pro změny staveb skupiny I, pokud jsou splněny požadavky čl.4 ČSN 73 0834, nevyžadují se další opatření z hlediska požární bezpečnosti:

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

stávající obvodové stěny a nosné konstrukce, konstrukce ohraničující únikové cesty, se nemění.

Dodatečné novodobé zastropení černé kuchyně v 1.NP m.č.1.03 bude odstraněno, nad ohništěm je navržen plechový zákryt, se spodní hranou ve výšce 1,685 m nad podlahou, těsně ukončený pod stropem kuchyně, odvod spalin bude zaústěn v úrovni 2.NP do stávajícího komínového tělesa, zaústění bude provedeno zaklenutou konstrukcí a kovovým dýmníkem. Komín bude možné uzavřít mechanickou klapkou v úrovni zaústění do sopouchu. Stávající druhý komínový sopouch zůstává bez využití.

Podlaha černé kuchyně a před tímto prostorem musí být provedena z nehořlavých výrobků třídy reakce na oheň A1, příp.A2 do vzdálenosti nejméně 80 cm ve směru sálání, včetně umístění hořlavých předmětů a konstrukcí.

Spalinová cesta musí být provedena tak, aby za všech provozních podmínek a místně obvyklých povětrnostních podmínek byl zajištěn bezpečný odvod spalin komínem a pokračujícím svislým kouřovodem s funkcí komínu, nad střechu budovy a jejich rozptyl do volného ovzduší. Musí být také zajištěna požární bezpečnost všech prostorů, kterými spalinová cesta prochází. Spalinová cesta musí být provedena tak, aby byla po celé délce kontrolovatelná a čistitelná. Je nutné umožnit bezpečný a trvalý přístup k příslušným otvorům pro kontrolu, čištění a k ústí komínu.

Každá dokončená spalinová cesta musí být na viditelném místě trvalým způsobem označena identifikačním štítkem (např. kovovou destičkou s vyrytými údaji). Informace, které identifikační štítek obsahuje, jsou minimálně :

- a) identifikace výrobce systémového komínu nebo komínových vložek,
- b) označení výrobku podle ČSN EN 1443, požární odolnost a třídu reakce na oheň – další informace viz ČSN EN 1443,
- c) identifikace montážní firmy (jméno, adresa, telefon),
- d) datum instalace komínu.

Spalinová cesta musí splňovat požadovanou požární odolnost při požáru v prostorech, kterými prochází. Požadovaná požární odolnost je klasifikována třídou EI podle ČSN EN 13501-2:2008. Spalinová cesta od černé kuchyně bude zaústěna novou klenutou konstrukcí do stávajícího zděného komínového průduchu (stěnami z kamene a plných cihel) nejmenší tl.15 cm, splňují požadovanou 45 minutovou požární odolnost, stanovenou pro III.SPB (stěny dosahují více než 45 minut požární odolnosti).

Uvedení spalinové cesty do provozu být podloženo revizní zprávou podle ČSN 73 4201:2008. Výkonnost a bezpečnost spalinové cesty závisí na řádném a pravidelném provádění kontroly a čištění spalinové cesty. Lhůty kontrol a čištění jsou uvedeny v příloze E ČSN 73 4201:2008. Každou kontrolu je nutné dokumentovat provozní revizní zprávou, kterou provádí odborně způsobilá osoba (revizní technik komínů), která musí zkontrolovat, zda spalinová cesta splňuje všechny ostatní podmínky platných zákonů, vyhlášek a ČSN.

V úrovni 1.NP bude vestavěno sociální, technické a technologické zázemí a WC, včetně úklidu., vnitřní příčky budou provedeny zděné.

Stávající podlahy a omítky budou opraveny, stávající okna a dveře budou repasovány, příp.jako repliky původních oken.

Stávající konstrukce střechy bude opravena, provedena bude nová keramická krytina.

**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, musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2**

stávající stavební konstrukce se nemění, třída reakce výrobků na oheň se nezhoršuje, v řešeném prostoru nebude nově použito hmot třídy reakce na oheň E nebo F, ani hmot, které při požáru odpadávají nebo odkapávají.

Měněné stavební konstrukce respektují původní provedení, měněná okna a dveře, budou replikami původních materiálů a původního provedení

**c) šířka a výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje ČSN, popř. nepřesahuje stávající odstupovou vzdálenost**

velikosti požárně otevřených ploch (oken) v obvodových stěnách se nemění, okna a dveře budou repasovány, nová okna budou replikami původních oken

**d) nově zřizované prostupy všemi stěnami zajišťujícími stabilitu objektu, ohraničujícími únikové cesty, ohraničující posuzované prostory, musí být utěsněny dle čl.6.2 ČSN 73 0810**

nově zřizované prostupy vnitřních rozvodů a instalací, elektrických rozvodů výše uvedenými stěnami musí být utěsněny dle ČSN 73 0802 čl. 8.6.1, resp. dle čl.6.2.1 ČSN 73 0810, konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce.

Dle poznámky k čl.6.2.1 ČSN 73 0810 ve zděné, betonové, či jiné požárně dělicí konstrukci, je-li v době výstavby vynechán montážní otvor pro potrubí, musí po instalaci potrubí být dozděn, dobetonován, či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí.

Kromě úprav podle čl.6.2.1 ČSN 73 0810 musí být dle čl.6.2.2 zabráněno šíření požáru hmotou potrubí a vnitřním prostorem potrubí nebo jiného prostupujícího zařízení pomocí manžet, tmelů s požární odolností shodnou s požadovanou požární odolností požárně dělicí konstrukce:

aa) kanalizační potrubí třídy reakce na oheň B až F světlého průřezu přes 8 000 mm<sup>2</sup> u vertikální polohy potrubí nebo přes 12 500 mm<sup>2</sup> u horizontální (odchylka do 15°)

ab) vodovodní potrubí třídy reakce na oheň B až F světlého průřezu přes 15 000 mm<sup>2</sup>,

ac) VZT potrubí třídy reakce na oheň B až F světlého průřezu přes 12 000 mm<sup>2</sup>,

ad) kabelových a jiných elektrických rozvodů (svazek vodičů prostupující jedním otvorem s izolací šířící požár), jejichž celková hmotnost je větší než 1,0 kgm<sup>-2</sup>, (netýká se vodičů a kabelů, které nešíří požár).

Prostupy musí být utěsněny v provedení EI, s požární odolností určenou dle požární odolnosti požárně dělicí konstrukce.

Prostupy realizované podle čl.6.2.2 ČSN 73 0810 musí být dle Vyhl.č.23/2008 Sb. zřetelně označeny štítkem s informacemi o :

- požární odolnosti,
- druhu a typu ucpávky,
- datu provedení,

- firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- označení výrobce systému.

Pokud požárně dělicí konstrukcí prostupuje vedle sebe více potrubí a jsou většího světlého průřezu než  $2\,000\text{ mm}^2$  a vzájemná osová vzdálenost je menší než 300 mm, musí být všechna tato potrubí utěsněna manžetami.

Potrubí, která mají menší světlé průřezové plochy než stanoví čl.6.2.2 nebo mají třídu reakce na oheň A1, A2, se nemusí klasifikovat podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2-2008, avšak musí být upravena podle čl.6.2.1 ČSN 73 0810 :

ve zděné, betonové, či jiné požárně dělicí konstrukci, je-li v době výstavby vynechán montážní otvor pro potrubí, musí po instalaci potrubí být dozděn, dobetonován, či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí.

Rozvodná potrubí k rozvodu nehořlavých látek pro technická zařízení mohou dle čl. 11.1.1 ČSN 73 0802 prostupovat požárně dělicí konstrukci při dodržení výše uvedených podmínek čl.6.2 ČSN 73 0810 :

- a) potrubí světlého průřezu do  $40\,000\text{ mm}^2$  (bez ohledu na hořlavost použitého materiálu) bez dalších opatření,
- b) potrubí světlého průřezu nad  $40\,000\text{ mm}^2$  z výrobků třídy A1 nebo A2 s izolací do vzdálenosti 1 000 mm od obou líců požárně dělicí konstrukce rovněž z nehořlavých stavebních výrobků.

Dle čl.11.1.3 ČSN 73 0802 požárně neuzavřené prostupy VZT zařízení o ploše jednoho prostupu do  $40\,000\text{ mm}^2$  nesmí ve svém souhrnu mít plochu větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce kterou prostupují, vzájemná vzdálenost mezi líci prostupujícího potrubí musí být nejméně 0,5 m.

Nové rozvody budou vedeny pod omítkou.

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

stávající větrání je přirozené a nemění se, nové VZT zařízení, vyžadující dle ČSN 73 0872 opatření z hlediska požární bezpečnosti není navrženo.

Odvětrání nově vestavěného WC bude ventilátorem osazeným v potrubí světlosti menší než  $0,04\text{ m}^2$  zaústěno do stávajícího komína a vyvedeno nad střechu objektu.

***f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle čl.6.2 ČSN 73 0810***

nově zřizované prostupy vnitřních rozvodů a instalací stropními konstrukcemi musí být utěsněny dle ČSN 73 0802 čl. 8.6.1, resp. dle čl.6.2.1 ČSN 73 0810, konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce.

Dle poznámky k čl.6.2.1 ČSN 73 0810 ve zděné, betonové, či jiné požárně dělicí konstrukci, je-li v době výstavby vynechán montážní otvor pro potrubí, musí po instalaci potrubí být dozděn, dobetonován, či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí.

Kromě úprav podle čl.6.2.1 ČSN 73 0810 musí být dle čl.6.2.2 zabráněno šíření požáru hmotou potrubí a vnitřním prostorem potrubí nebo jiného prostupujícího

zařízení pomocí manžet, tmelů s požární odolností shodnou s požadovanou požární odolností požárně dělicí konstrukce:

aa) kanalizační potrubí třídy reakce na oheň B až F světlého průřezu přes 8 000 mm<sup>2</sup> u vertikální polohy potrubí nebo přes 12 500 mm<sup>2</sup> u horizontální (odchylka do 15°)

ab) vodovodní potrubí třídy reakce na oheň B až F světlého průřezu přes 15 000 mm<sup>2</sup>,

ac) VZT potrubí třídy reakce na oheň B až F světlého průřezu přes 12 000 mm<sup>2</sup>,

ad) kabelových a jiných elektrických rozvodů (svazek vodičů prostupující jedním otvorem s izolací šířící požár), jejichž celková hmotnost je větší než 1,0 kgm<sup>-2</sup>, (netýká se vodičů a kabelů, které nešíří požár).

Prostupy musí být utěsněny v provedení EI, s požární odolností určenou dle požární odolnosti požárně dělicí konstrukce.

Prostupy realizované podle čl.6.2.2 ČSN 73 0810 musí být dle Vyhl.č.23/2008 Sb. zřetelně označeny štítkem s informacemi o :

- požární odolnosti,
- druhu a typu ucpávky,
- datu provedení,
- firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- označení výrobce systému.

Pokud požárně dělicí konstrukcí prostupuje vedle sebe více potrubí a jsou většího světlého průřezu než 2 000 mm<sup>2</sup> a vzájemná osová vzdálenost je menší než 300 mm, musí být všechna tato potrubí utěsněna manžetami.

Potrubí, která mají menší světlé průřezové plochy než stanoví čl.6.2.2 nebo mají třídu reakce na oheň A1, A2, se nemusí klasifikovat podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2-2008, avšak musí být upravena podle čl.6.2.1 ČSN 73 0810 :

ve zděné, betonové, či jiné požárně dělicí konstrukci, je-li v době výstavby vynechán montážní otvor pro potrubí, musí po instalaci potrubí být dozděn, dobetonován, či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí.

Rozvodná potrubí k rozvodu nehořlavých látek pro technická zařízení mohou dle čl. 11.1.1 ČSN 73 0802 prostupovat požárně dělicí konstrukcí při dodržení výše uvedených podmínek čl.6.2 ČSN 73 0810 :

a) potrubí světlého průřezu do 40 000 mm<sup>2</sup> (bez ohledu na hořlavost použitého materiálu) bez dalších opatření,

b) potrubí světlého průřezu nad 40 000 mm<sup>2</sup> z výrobků třídy A1 nebo A2 s izolací do vzdálenosti 1 000 mm od obou líců požárně dělicí konstrukce rovněž z nehořlavých stavebních výrobků.

Dle čl.11.1.3 ČSN 73 0802 požárně neuzavřené prostupy VZT zařízení o ploše jednoho prostupu do 40 000 mm<sup>2</sup> nesmí ve svém souhrnu mít plochu větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce kterou prostupují, vzájemná vzdálenost mezi líci prostupujícího potrubí musí být nejméně 0,5 m.

Nové rozvody budou vedeny pod omítkou.

***g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají ČSN a ani jiným způsobem není, oproti původnímu stavu, zhoršena jejich kvalita (větrání, požární odolnost a druh, stav.konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy a pod.)***

stávající únikové cesty a východ z objektu na volné prostranství se nemění.



Ze stávající expozice ve 2.NP je evakuace osob umožněna pouze 1 únikovou cestou, kterou tvoří stávající schodiště s kosými stupni směřující k východu z objektu na volné prostranství.

Počet osob vyplývající z podlahové plochy expozice dle ČSN 73 0818 a ČSN 73 0834 představuje :

<u>2.NP</u>	expozice	$56,29 \text{ m}^2 : 2 \text{ m}^2/\text{os} = 28 \text{ osob}$
<u>1.NP</u>	expozice	$34,47 \text{ m}^2 : 2 \text{ m}^2/\text{os} = 18 \text{ osob}$
	personál	3 osoby
	dle čl.5.6.9b) ČSN 73 0834 zvýšeno o 30%,	$3 \cdot 1,3 = \underline{4 \text{ osoby}}$
celkem v objektu		50 osob

Kapacity únikových cest :

z 2.NP do 1.NP expozice muzea (a = 1,1)

stávající schodiště z 2.NP do 1.NP je šíře 1,03 m, započitatelná šíře kosých stupňů (nejméně 23 cm ve vzdálenosti 30 cm od vnitřního okraje stupně) je více než 1 únikový pruh šíře 0,55 m, při užití pouze 1 únikové cesty, umožní dle tab.19 ČSN 73 0802 :

$$1 \cdot 35 = 35 \text{ osob,}$$

což je pro celkový počet 28 osob ve 2.NP dostatečné,

jednokřídlové dveře šíře 0,9 m jediného východu z objektu a po vnějším vyrovnávacím schodišti na volné prostranství umožní dle tab.19 ČSN 73 0802

$$1,5 \cdot 35 = 52 \text{ osob,}$$

což je pro celkový počet 50 osob v objektu dostatečné

(dle provozovatele je předpokládána prohlídková skupina o počtu 30 návštěvníků, zvýšeno o 30% představuje  $30 \cdot 1,3 = 39$  osob),

navazující stávající vnější otevřené schodiště je šíře více než 1,4 m, jeho kapacita po schodech dolů je dostatečná, nejméně  $2 \cdot 65 = 130$  osob)

Délky nechráněných únikových cest v objektu s požární výškou nepřesahující 9 m (h = 3,11 m) jsou tab.18 ČSN 73 0802 pro místa s jedním směrem úniku stanoveny :

2.NP expozice (a = 1,1) 20 m

skutečná délka cesty od východu z nejvzdálenější m.č.208 k východu z objektu činí délka NÚC 11 m, po vnějším schodišti na terén další 4 m, celkem 15 m, mezní délka není překročena.

Z úrovně 1.NP činí délka od východu z m.č.112 k východu z objektu 10 m, celkem až na terén 14 m, mezní délka není překročena.

Z ostatních prostorů objektu jsou délky NÚC kratší.

Únikové cesty splňují požadavky ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834.

Směr úniku se musí zřetelně označit všude podle ČSN ISO 3864 všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný.

Úniková cesta musí být dle Vyhl.č.23/2008 Sb. vybavena bezpečnostním značením za účelem usnadnění evakuace osob, které se umísťuje tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací, při změně výškové úrovně únikové cesty (fotoluminiscenční tabulky).

***h) je vytvořen požární úsek z prostoru podle 3.3 b), pokud to ČSN 73 0802 nebo 73 0804 nebo normy řady 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 požadavku na požárně dělicí konstrukce, oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k příp. požárnímu riziku v ostatních částech objektu).***

v posuzovaných prostorách objektu není navrženo technické zařízení, které by dle ČSN muselo být umístěno v samostatném požárním úseku.

Vytápění objektu bude teplovodní, zdrojem bude elektrokotel o tepelném výkonu 30 kW instalovaný v m.č.110. Jeho umístění musí respektovat ČSN 06 1008 a Vyhl.č.23/2008 Sb.

V 1.NP bude obnovena černá kuchyně m.č.1.03, odvod spalin bude zaústěn v úrovni 2.NP do stávajícího komínového tělesa, zaústění bude provedeno zaklenutou konstrukcí a komínovým dýmníkem. Uvedení spalínové cesty do provozu být podloženo revizní zprávou podle ČSN 73 4201/2008.

*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 73 08xx.*

původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah (příjezd požárních vozidel, zásobování požární vodou) se nemění, změnou stavby nejsou zhoršeny.

Dle §26 odst.(1) a) Vyhl.č.23/2008 Sb. objekt muzea, který je v zájmu památkové ochrany, musí být vybaven EPS nebo alespoň **hlásiči požáru použitými v elektrické zabezpečovací signalizaci** ve všech prostorách, které představují požární riziko.

Veškeré prostory muzea, včetně krovu, budou vybaveny samočinnými hlásiči požáru (detektory kouře, teploty, kombinované detektory kouře a teploty) a napojeny na systém PZTS. Tlačítkové hlásiče požáru budou umístěny ve 2.NP u schodiště a v 1.NP u východu z objektu. Akustická signalizace poplachu bude prostřednictvím sirény, umístěné v chodbě m.č.101 u vstupu do objektu v 1.NP. Ústředna bude umístěna v provozní místnosti č.111 v 1.NP tohoto objektu SO 02.

Pro první požární zásah budou v objektu **přenosné hasicí přístroje** umístěny :

2.NP

chodba m.č.206

1 ks práškový s hasicí schopností 34A

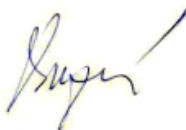
1.NP

chodba m.č.106

2 ks práškový s hasicí schopností 34A

u hlavního el.rozvaděče

1 ks práškový s hasicí schopností 34A



**Doubravka Brouzdová**  
Stibrova 1217/10  
182 00 Praha 8 – Kobylisy  
IČO 112 25 963  
Tel/fax 222 966 454  
Mobil 603 334 097