

Název akce: Transformace CSS STOD - III. etapa – Staňkov
p.č. st. 156/1, k.ú. Staňkov-ves
objekt SO.01

Investor: Centrum sociálních služeb Stod
příspěvková organizace
28. října 377
Stod

Část: Požárně bezpečnostní řešení stavby pro stavební povolení

Požárně bezpečnostní řešení

duben 2017

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

Rekonstrukce rodinného domu Staňkov 156/1

1. Popis, účel stavby

Předmětem požárně bezpečnostního řešení jsou stavební úpravy stávajícího dvoupodlažního podsklepeného rodinného domu se 3 byty vyplývající z navrženého bydlení osob se zdravotním postižením, v každé samostatné domácnosti (samostatném bytě) pro 4 osoby, celkem objekt navržen pro 12 osob.

Rekonstruovaný objekt má nadále charakter rodinného domu, kde pečovatelé budou docházet pouze v denní době (střední stupeň podpory), v objektu budou umístovány pouze osoby, které jsou schopné samostatného bydlení (pouze osoby se sníženou schopností pohybu).

Stávající objekt je situován na křižování ulic Rašínova na jižní straně a Výtuňská na západní straně, obvodové stěny objektu prochází po hranici pozemku na těchto stranách. Hloubka dvora severním směrem činí 15,4 m, východním směrem 12,8 m.

Vstup do objektu je ze západní strany z ulice Výtuňská stávajícím vstupním prostorem do otevřeného dvora. Přístup k jednotlivým bytům je ze dvora, do bytu v 1.NP po vnějším vyrovnávacím schodišti do zádveří, do bytů ve 2.NP je samostatný vstup z prostoru stávajícího vnitřního schodiště (byt vlevo přístupný z mezipodesty, byt vpravo z podesty v úrovni 2.NP).

V 1.NP objektu jsou nyní 3 stávající jednotlivé garáže, 2 stávající garáže se nemění.

Vjezd do stávající jednotlivé garáže m.č.1-1.14 je z jižní strany z ulice Rašínova, do druhé stávající garáže m.č.1-1.18 v západním křídle je z ulice Výtuňská. Tyto dvě stávající garáže nejsou záměrem dotčeny. Stávající garáž č.m. 1-1.10 je zrušena a do prostoru garáže je umístěna technická místnost 1-1.16 se vstupem z m.č.1-1.17 (vstupní prostor). Stávající garážová vrata do této místnosti budou odstraněna a nahrazena oknem, pod oknem stejné šíře bude dozděná parapet. Stávající luxferová okna ve stávajících garážích (m.č.1-1.10 a 1-1.12) budou bez náhrady zrušena. Stávající garáž se stávajícím skladem, resp. komorou pro ukládání různých potřeb pro domácnost a stávající dílnou na jižní straně a stávající garáž na západní straně se nemění, navržena je pouze výměna oken, dveří, vrat stejných rozměrů.

Ve 2NP je v severní obvodové stěně do dvora je z bytu vlevo navrženo nové okno z WC m.č. 1-2.11 rozměrů 0,55/0,87 m.

V obývacím pokoji s kuchyní č.m. 1-2.04 (původně kuchyň) bytu vpravo budou v severní obvodové stěně do dvora zrušeny (zazděny) dveře na plochou střechu, v místě stávajícího

sousedního okna je vytvořen nový východ na plochou střechu (parapet stávajícího okna odstraněn, stávající otvor zúžen).

Stávající, zcela požárně oddělené sklepy v 1.PP, se samostatným přístupem ze dvora, se nemění, navržena je pouze výměna oken a dveří za nová stejných rozměrů.

Stávající podstřešní prostor bez využití se rovněž nemění, zůstává nadále bez využití, není předmětem stavebních úprav.

V rámci rekonstrukce jsou navrženy drobné změny vnitřní dispozice (posunutí jednotlivých příček, přemístění dveří, rozdělení bytů ve 2.NP), výměna všech oken a dveří, výměna vnitřních rozvodů dle nové dispozice.

Konstrukční systém stávajícího objektu je v 1.PP nehořlavý (zděné stěny, stávající klenby), v obou nadzemních podlažích posuzován jako smíšený (stávající zděné stěny, stávající dřevěné trémové stropy), konstrukce stávající střechy je dřevěná.

Výška objektu z hlediska požární bezpečnosti, daná výškovým rozdílem mezi úrovní podlahy stávajícího 1.NP a úrovní podlahy 2.NP, činí 2,825 m.

2. Koncepce požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavebních úprav stávajícího objektu s charakterem rodinného domu vychází z ČSN 73 0834, ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0833, ČSN 73 0810, ČSN 73 0818, ČSN 73 0872, ČSN 73 0873, §41 Vyhl.246/2001 Sb., Vyhl.23/2008 Sb., Vyhl.č.268/2011 Sb. a navazujících předpisů.

Navrhované stavební úpravy stávajícího objektu, kterými dle čl.3.2 :

a) 1) nedochází ke zvýšení požárního rizika, resp.součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15 kgm^{-2}
využití objektu - bytový účel se nemění

b) nedochází ke zvýšení počtu osob z řešené části, počet osob započítatelný na únikovou komunikaci není zvýšen o více než 20% stávajícího stavu
využití objektu - bytový účel se nemění, původně 3 byty, nyní 3 byty po 4 osobách

c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na únikové cestě
využití objektu - bytový účel se nemění,
v objektu jsou 3 byty pro osoby s omezenou schopností pohybu,
byt v 1.NP pro 4 osoby s omezenou schopností pohybu má samostatný vstup přímo ze dvora, oddělený od únikové cesty ze 2 samostatných bytů ve 2.NP,
z bytů ve 2.NP o celkovém počtu $2 \cdot 4 = 8$ osob s omezenou schopností pohybu je evakuace osob stávajícím vnitřním schodištěm (NÚC) vyústěném do otevřeného dvora

d) nedochází k záměně funkce řešené části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

původní ČSN 73 0833 pro budovy OB1 se nemění

e) objekt se nemění nástavbou, vestavbou, přístavbou ani jinými podstatnými změnami,
původní objekt se nemění, není rozšiřován přístavbou, vestavbou, ani zvyšován nástavbou,

lze dle ČSN 73 0834 posuzovat jako **změnu stavby skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

Navrhované stavební úpravy stávajícího objektu, 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, výměna nebo nahrazení stavebních konstrukcí
(oprava, výměna oken a dveří)
- čl.3.3 b) výměna, záměna technického zařízení budovy, které svojí funkcí podmiňuje provoz objektu
(nové vnitřní rozvody, nové vytápění).
- čl.3.3 d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by došlo ke zvětšení zastavěné plochy nebo zvýšení požární výšky budovy OB1
(navrhovanými stavebními úpravami se nezvětšuje stávající zastavěná plocha 292,5 m², stávající střecha se nemění, výška hřebene střechy se nezvyšuje).

Dle čl.3.5 a) ČSN 73 0833 stávající objekt je rodinným domem se 3 obytnými buňkami, s 1 podzemním a 2 užitnými nadzemními podlažími a s celkovou půdorysnou plochou všech podlaží do 600 m² (celková půdorysná plocha obou nadzemních podlaží objektu činí 366,1 m²), je budovou skupiny OB1.

Stávající rodinný dům se 2 užitnými nadzemními podlažími, se 3 obytnými buňkami, dle čl.3.5 a) ČSN 73 0833 budovou OB1, může, dle čl.3.9 ČSN 73 0833, nadále tvořit společný požární úsek s jednotlivou garáží pro stání vozidla skupiny 1.

Vzhledem k tomu, že předmětem stavebních úprav je, kromě drobných změn vnitřní dispozice (rozdělení bytů ve 2.NP novou stěnou ze SDK systému) i výměna všech dveří a objekt bude užíván osobami s omezenou schopností pohybu, bude každá obytná buňka, v souladu s ČSN 73 0833, tvořit samostatný požární úsek, dle čl.4.1.1b) ČSN 73 0833 budova skupiny OB1 se 2 nadzemními podlažími a se smíšeným konstrukčním systémem se zařazuje do II.stupně požární bezpečnosti. Požadavky ČSN 73 0802 na požární odolnost stavebních konstrukcí budou respektovány.

3. Změny stavby skupiny I ve smyslu ČSN 73 0834

Dle ČSN 73 0834 změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření z hlediska požární bezpečnosti, splňují-li následující požadavky čl.4 :

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 se nemění.

Zazdívky a dozdívky otvorů budou zděné, z plných cihel, v tl. původního doplňovaného zdiva.

Nové vnitřní příčky a stěny jsou navrženy ze SDK systému.

Stávající stavební konstrukce, oddělující jednotlivé byty, splňují požadavky požární odolnosti stavebních konstrukcí :

byt v 1.NP - stávající zděné požární stěny splňují REI 30DP1, stávající dřevěný trámový strop s podbíjením a omítkou na rákosu REI 30DP2,

byty ve 2.NP - stávající zděné požární stěny splňují REI 15DP1, stávající dřevěný trámový strop s podbíjením a omítkou na rákosu REI 15DP2, nová požární stěna mezi byty ve 2.NP, navržena ze SDK systému, bude splňovat požadovanou 15 minutovou požární odolnost EI 15DP1.

Vstupní dveře do bytů ve 2.NP, ústící do společného schodiště (NÚC), ze kterého je východ do otevřeného dvora, budou požárními uzávěry typu EW 15DP3.

Požární odolnost a provedení stavebních konstrukcí (SDK systému, požárních uzávěrů) je záležitostí zhotovitele stavby (ČSN EN 1363-1).

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

třída reakce výrobků na oheň se nezhoršuje, měněné stavební konstrukce budou nahrazeny konstrukcemi DP1 z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2.

Zazdívky otvorů budou zděné, nové příčky ze SDK systému, provedeny z hmot třídy reakce na oheň A1, A2.

V objektu nebude nově použito hmot třídy reakce na oheň E nebo F, ani hmot, které při požáru odkapávají nebo odkapávají.

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

využití stávajícího objektu se nemění, velikosti požárně otevřených ploch v obvodových stěnách stávajícího objektu se nezvětšují, velikosti původních oken, dveří, vrat se nemění.

V severní obvodové stěně do dvora je ve 2.NP z bytu vlevo navrženo nové okno z WC m.č. 1-2.11 rozměrů 0,55/0,87 m.

Odstupová vzdálenost od nové požárně otevřené plochy je stanovena dle ČSN 73 0802 přílohy F, tab.F.2 v souladu s Vyhl.č.23/2008 Sb:

- od okna rozměrů 0,55/0,87 m, resp. 0,5/1 m pro $p_v = 40 + 5 = 45 \text{ kgm}^{-2}$, $d = 0,85 \text{ m}$ stávající požárně otevřené plochy bytu vlevo na severní straně nadále nedosahují 40% plochy obvodové stěny, osazením nového okna se nezvětšuje požárně nebezpečný prostor
Zazdřením původního východu z kuchyně č.m. 1-2.04 bytu vpravo ve 2.NP na plochou střechu a přemístěním dveří do původního okna se nezvětšuje požárně nebezpečný prostor bytu vpravo.

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

veškeré nově zřizované prostupy vnitřních rozvodů a instalací, elektrických rozvodů výše uvedenými konstrukcemi a požárně dělicími konstrukcemi mezi byty a mezi byty a únikovou cestou, musí být utěsněny dle ČSN 73 0802 čl. 8.6.1, resp. dle čl.6.2 ČSN 73 0810. Dle čl.6.2.1 ČSN 73 0810 konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností, jakou má požárně dělicí konstrukce, v dotahované části k vnějším povrchům prostupů může být případně zaměněna nebo upravena za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Těsnění prostupů se provádí :

a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1/2010, čl.7.5.8) :

- prostupy v provedení EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI
- prostupy v provedení E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW

nebo

b) dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce (nelze použít u prostupů do CHÚC nebo PV a EV) :

1) u prostupů zděnou nebo betonovou konstrukcí (stěnou nebo stropem) s nejvýše 3 potrubími s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (teplá nebo studená voda, topení, chlazení), pokud potrubí je třídy reakce na oheň A1 nebo A2 nebo má vnější průměr max.30 mm. Případné izolace v místě prostupu potrubí, pokud jsou navrženy, musí být nehořlavé, t.j.třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s přesahem min.500 mm na obě strany konstrukce

nebo

2) u jednotlivého prostupu jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky a pod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm, který smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Dle Poznámky 1 : Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (u prostupů podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, musí po instalaci potrubí být otvor dozděn, dobetonován v kvalitě okolní konstrukce výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a v celé tloušťce konstrukce.

Dle Poznámky 2 : U prostupů podle bodu b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden větší otvor (např. o průměru 100 mm pro kabel průměru 20 mm) pak se postupuje podle

bodů a) tohoto článku.

Dle čl.6.2.3 ČSN 73 0810 pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů úpravy podle čl.6.2 ČSN 73 0810 (např. skupiny obtížně přístupných prostupů s nekontrolovatelným utěsněním nebo prostupy, které nelze odzkoušet a klasifikovat), může být těsnění prostupů nahrazeno jiným řešením posouzené autorizovanou osobou.

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 obytných prostorů je přirozené okny.

Odvětrání hyg.přísl., digestoří, bude ventilátory osazenými v potrubí světlosti menší než 0,04 m² vyvedeno vně objektu. Rozvodná potrubí k rozvodu nehořlavých látek pro technická zařízení mohou dle čl. 11.1.1 ČSN 73 0802, ČSN 73 0872 prostupovat požárně dělicí konstrukcí při dodržení podmínek čl. 8.6.1 ČSN 73 0802, resp. čl.6.2 ČSN 73 0810 do světlého průřezu 0,04 m² při vzdálenosti nejméně 0,5 m mezi líci prostupujícího potrubí bez dalších opatření

VZT zařízení, vyžadující další opatření z hlediska požární bezpečnosti, není v objektu navrženo.

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

veškeré nově zřizované prostupy vnitřních rozvodů a instalací, elektrických rozvodů výše uvedenými stropy a požárně dělicími konstrukcemi mezi byty, mezi byty a půdou, musí být utěsněny dle ČSN 73 0802 čl. 8.6.1, resp. dle čl.6.2 ČSN 73 0810. Dle čl.6.2.1 ČSN 73 0810 konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností, jakou má požárně dělicí konstrukce, v dotahované části k vnějším povrchům prostupů může být případně zaměněna nebo upravena za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Těsnění prostupů se provádí :

a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1/2010, čl.7.5.8) :

- prostupy v provedení EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI
- prostupy v provedení E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW

nebo

b) dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce (nelze použít u prostupů do CHÚC nebo PV a EV) :

1) u prostupů zděnou nebo betonovou konstrukcí (stěnou nebo stropem) s nejvýše 3 potrubími s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (teplá nebo studená voda, topení, chlazení), pokud potrubí je třídy reakce na oheň A1 nebo A2 nebo má vnější průměr max.30 mm. Případné izolace v místě prostupu potrubí, pokud jsou navrženy, musí být nehořlavé, t.j. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s přesahem min.500 mm na obě strany konstrukce

nebo

2) u jednotlivého prostupu jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez

chráničky a pod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm, který smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Dle Poznámky 1 : Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (u prostupů podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, musí po instalaci potrubí být otvor dozděn, dobetonován v kvalitě okolní konstrukce výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a v celé tloušťce konstrukce.

Dle Poznámky 2 : U prostupů podle bodu b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden větší otvor (např. o průměru 100 mm pro kabel průměru 20 mm) pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

Dle čl.6.2.3 ČSN 73 0810 pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů úpravy podle čl.6.2 ČSN 73 0810 (např. skupiny obtížně přístupných prostupů s nekontrolovatelným utěsněním nebo prostupy, které nelze odzkoušet a klasifikovat), může být těsnění prostupů nahrazeno jiným řešením posouzené autorizovanou osobou.

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.)

využití objektu se 3 byty se nemění, stávající únikové cesty se nemění, nejsou zúženy ani prodlouženy, nedochází ke zhoršení kvality stávajících únikových cest, nedochází ke zvýšení počtu osob ve stávajícím objektu, resp. rodinném domě

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).

vytápění bude zajištěno centrálním zdrojem tepla, který bude umístěn v technické místnosti č. 1.1-17. Plynový kotel je navržen jako spotřebič typu C s koaxiálním odkouřením. Nominální výkon zdroje je 45 kW.

Umístění lokálních spotřebičů musí respektovat ČSN 06 1008 a Vyhl.č.23/2008 Sb.

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.

využití objektu rodinného domu se 3 byty se nemění, původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah se nemění.

Stavebními úpravami, vyplývajících z opravy stávajícího rodinného domu, se nemění stávající přístupové komunikace, vnější zásahové cesty.

Nedochází ke zvýšení počtu osob v objektu, nemění se, nezvyšují se požadavky na vnější i vnitřní odběrná místa požární vody.

Objekt je napojen stávající veřejný vodovodní řad, nejbližší funkční zdroj – hydrant je ve vzdálenosti 35 m severním směrem od objektu v rohu ulic Wenigova a Výtuňská.

Dle §15 odst.5 Vyhl.č.23/2008 Sb. musí být byt v budově skupiny OB1 vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace umístěným u východu z každé obytné buňky. Další zařízení bude umístěno do prostoru nové technické místnosti 1.1-16.

Zařízení, tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem a jinými atmosférickými elektrickými výboji, musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

Dle čl.4.5 ČSN 73 0848 musí být umožněno v případě požáru centrální vypnutí všech zařízení vypínačem CENTRAL STOP, resp. TOTAL STOP. Vypínací prvky musí být umístěny tak, aby byly snadno přístupné v případě požáru (u vstupu), musí být označeny textovou tabulkou. V objektu není navrženo další el. zařízení, které by muselo být funkční v případě požáru, hlavní jistič před elektroměrem, umístěný v elektroměrové skříni v průčelí domu na jižní straně fasády objektu na pozemku stavebníka, splňuje výše uvedené požadavky.

Dle přílohy 4 Vyhl.č.23/2008 Sb. musí být v budově skupiny OB1 umístěn alespoň 1 přenosný hasicí přístroj s hasicí schopností 34 A, doporučuji v bytě v 1.NP a v prostoru schodiště ve 2.NP .

Dle ČSN 73 0804 musí být v prostoru každé jednotlivé garáže umístěn 1 přenosný hasicí přístroj pěnový nebo práškový s hasicí schopností 183 B.



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