

NÁZOV STAVBY : Obecné nájomné byty v rozsahu 8 b.j. - Sklabiná - novostavba
INVESTOR : Obec Sklabiná
MIESTO STAVBY : Sklabiná
ČÍSLO PARCELY : 379/1, 379/2, 379/3

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti

Zoznam príloh :

- Textová časť
- Výkresová časť
 1. Situácia
 - 2.1 Legenda miestností
 - 2.2 Pôdorys SO 01 A, SO 01 B
 3. Priečny rez B - B

TEXTOVÁ ČASŤ

1. Úvod : Predmetom tejto dokumentácie je riešenie protipožiarnej bezpečnosti novostavby obecných nájomných bytov v rozsahu 8 b.j. – Sklabiná, riešených ako novostavba dvoch oproti stojacich stavieb. V každej stavbe sú štyri byty. Stavby sú prízemné s nízkou valbovou strechou, bez podpivničenja a bez možnosti využitia podstrešného priestoru.

Objekty sú umiestnené na rovinnom teréne. Hlavné vstupy do bytov v obytnom bloku „A“ sú riešené zo severovýchodnej strany a hlavné vstupy do bytov v obytnom bloku „B“ sú riešené z juhozápadnej strany. Prístupy na pozemok sú riešené z juhovýchodnej strany z miestnej komunikácie navrhovanými vjazdmi na pozemok.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti je vypracované v rozsahu pre stavebné konanie, v zmysle §40b, vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z., v znení neskorších predpisov, v súlade s vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z.z., v znení neskorších predpisov, podľa noriem STN 92 0201 -1 až 4, a ostatných platných noriem a predpisov. Podkladom pre spracovanie PBS je stavebná časť projektovej dokumentácie.

2. Popis stavby :

PD stavby obsahuje nasledovné stavebné a inžinierske objekty :

SO-01 A : Obecné nájomné byty v rozsahu 4 b. j.

SO-01 B : Obecné nájomné byty v rozsahu 4 b. j.

SO-02 : Vodovodné prípojky

SO-03 : Kanalizačné prípojky

SO-04 : Elektrické prípojky

SO-05 : NTL vonkajší plynovod

SO-06 : Spevnené plochy

SO-07 : Sadové úpravy

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti je stavebný objekt SO 01.A a SO 01.B. Stavebné objekty sú identické a každá stavba obsahuje štyri obytné bunky. Ostatné stavebné objekty neobsahujú požiarne zaťaženie.

Konštrukčné riešenie : Zo stavebno-technického hľadiska je stavba riešená klasickou formou výstavby murovaním z ekobetónových tvárnic. Zakladanie stavby je navrhnuté na základových pásoch zo železobetónu. Nosnú konštrukciu strechy tvoria drevené priehradové nosníky ktoré súčasne tvoria stropnú konštrukciu prízemnia. Krytina strechy je betónová škridla. Tepelná izolácia stropu je liata tepelnoizolačná vrstva z ekobetónu. Podhľad je z dosák z ekobetónu s povrchovou úpravou vápennou omietkou. Výplne otvorov sú plastové okná a dvere. Podlahy obytných miestností sú laminátové parkety. Ostatné podlahy sú keramické dlažby. Vonkajšie a vnútorné povrchové úpravy sú nehorľavé omietky a obklady.

Technické vybavenie : Každá obytná bunka obsahuje vlastné napojenie na inžinierske siete a to elektrickú, vodovodnú, kanalizačnú a plynovú prípojku. Vnútorné technické vybavenie obsahuje elektroinštaláciu, zdravotnícku inštaláciu a ústredné vykurovanie. Zdrojom tepla sú vlastné kondenzačné kotle na zemný plyn o výkone 12 kW, s ohrevom vody.

3. Zoznam súvisiacich právnych predpisov a technických noriem

- zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov:
- zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov
- vyhláška MV SR č.121/2002 Z.z..o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov
- vyhláška MV SR č. 719/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti PHP
- vyhláška MV SR č.94/2004 Z.z., v znení neskorších predpisov (ďalej len vyhláška)
- vyhláška MV SR č.401/2007 Z.z.
- vyhláška MV RR SR 558/2009 Z.z.,
- vyhláška MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie

STN 92 0101 PBS. Názvoslovie.

STN 92 0111 Požiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Špecifikácia.

STN 92 0201-1 PBS. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť PÚ.

STN 92 0201-2 PBS. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie.

STN 92 0201-3 PBS. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty, evakuácia osôb.

STN 92 0201-4 PBS. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti.

STN 92 0241 PBS. Obsadenie stavby osobami.

STN 92 0400 PBS Zásobovanie vodou na hasenie požiarov.

STN 1996-1-2 Eurokód 6 - Navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 1-2:

STN ENV 1992-1 -2, Eurokód 2: Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-2:

STN EN 1995-1-2: 2004 Navrhovanie drevených konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá.

STN EN 13501-2 Klasifikácia požiarnej charakteristiky stavebných výrobkov a prvkov stavieb využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení),

4. Technická charakteristika stavby

Zatriedenie stavby na bývanie : Stavebný objekt SO 01A a SO 01 B má charakter radového rodinného domu so samostatnými vstupmi z úrovne terénu. Každý objekt obsahuje štyri obytné bunky oddelené požiarne deliacimi konštrukciami – obvodové steny, požiarne steny a požiarne stropy. Nad požiarne stropom nie je požiarne zaťaženie. Pôdorysná plocha podstrešného priestoru v zmysle §41, odsek 11 vyhlášky nemusí byť rozdelený požiarne stenami. V zmysle § 94, odsek 3 vyhlášky zaraďujem objekt ako radový rodinný dom do stavieb na bývanie skupiny A.

Konštrukčný celok stavby : Stavba má konštrukčný systém, v ktorom sú všetky obvodové a zvislé nosné a zvislé požiarne deliace konštrukcie len druhu D1. Stropy sú požiarne druhu D2. Strešná konštrukcia nad požiarne stropom je druhu D3.

Konštrukčný celok stavby S01 A a S01 B je zmiešaný

Požiarne výška stavby: Objekt je prízemný, bez podpivničenia a bez obytného podkrovia. Požiarne výška stavby : h = 0,0 m.

Reakcia na oheň : Reakcia na oheň stavebných výrobkov okrem podlahových krytín sa vyjadruje triedou, podľa STN EN 13501-1. , ktorá definuje klasifikáciu - zaraďovanie výrobkov do tried. Skupiny stavebných výrobkov s určenými systémami preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek je uvedená vo vyhláške MV a RR SR č. 558/2009 Z.z.

Použité materiály a stavebné výrobky, ktoré sa z hľadiska reakcie na oheň klasifikujú do tried A1 a A1_{FL}, bez skúšania podľa prílohy sú :

-Betón vyrábaný na stavbe obsahujúci prírodné hutné a pórovité kamenivo nemôže obsahovať integrálnu tepelnú izoláciu) – základové konštrukcie a podkladné betóny

-Stavebné dielce vyrobené z hydraulického spojiva, ako je cement- preklady, stužujúce vence

-Omietkové malty a podlahové potery zložené z jedného alebo viacerých spojív

-Tehliarske výrobky. Zahŕňa tehly, škridle, obkladové a šamotové stavebné dielce, komínové dielce

-Železo, oceľ a nehrdzavejúca oceľ – armatúry

-Výrobky z prírodného kameňa a bridlice – keramické dlažby.

-Sadrové výrobky, zahŕňajú tvarovky a iné dielce zo síranu vápenatého a vody, ktoré môžu obsahovať vlákna, plnivá a iné prímеси a môžu byť farbené pigmentmi.

5. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti

Členenie stavby na požiarne úseky : Objekty SO 01 A a SO 01 B obsahujú štyri požiarne úseky. Priestor pre umiestnenie zdrojov tepla, ktorých súčet výkonu je menej ako 100 kW, môže byť súčasťou požiarneho úseku obytnej bunky. Nad stropom s požadovanou požiarou odolnosťou RE 30 môže byť strešná konštrukcia z konštrukčných prvkov druhu D3. V objektoch nie sú priestory, ktoré podľa Prílohy č.1 vyhlášky musia tvoriť samostatný požiarne úsek.

b) Určenie požiarneho rizika pre obytnú bunku

Výpočtové požiarne zaťaženia p_v a súčiniteľ "a" : STN 92 0201 - 1, Príloha K, tab, K.1, položka 16.

Požiarne riziko určené z tabuľky K.1 STN 92 0201-1

Položka v tabuľke K.1: 16

Výpočtové požiarne zaťaženie $p_v = 50.00 \text{ kg/m}^2$

Súčiniteľ horľavých látok $a = 1.00$

VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

Požiarne úsek: Rodinný dom

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ $p_v = 50.00$

Súčiniteľ horľavých látok PÚ $a = 1.00$

Počet nadzemných podlaží stavby: $n_{pn} = 1$

Počet podzemných podlaží stavby: $n_{pp} = 0$

Požiarne úsek je v nadzemných podlažiach

Požiarne výška stavby: $h = 0,00 \text{ m}$

c.) Určenie požiadaviek na konštrukcie stavby , stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ :

Stavby na bývanie skupiny A v zmysle STN 92 0201 – 2, čl. 3.4 zaradené do

I. Stupňa protipožiarnej bezpečnosti.

Požiarne odolnosť vybraných požiarne konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

Pol. Požiarne konštrukcia	POPK
1.c) Požiarne steny a stropy v posl. nadzem. podlaží	RE 30
2.a3) Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vonk. str.	REI 30
2.a3) Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 30
7. Nosné konštrukcie striech bez pož. del. funkcie	R 15
8.c) Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.ednom adz. podlaží	R 30
10. Nosné konštrukcie mimo PÚ zaist'ujúce stabilitu stavby	15

Požadované hodnoty požiarnej odolnosti sú vyznačené v grafickej časti – v pôdoryse stavby. Pred zabudovaním stavebných konštrukcií do stavby sa doporučuje preveriť ich vhodnosť použitia v riešenej stavbe, t. z. či dané prvky spĺňajú požiadavky na požiarne odolnosť, triedu reakcie na oheň, druh konštrukčného prvku, vyhlásenie o zhode a pod.

Pri hodnotení požiarnej odolnosti konštrukcií boli použité tieto kritériá a symboly:

R - nosnosť a stabilita

E - celistvosť

I - tepelná izolácia

W - izolácia riadenia radiáciou

Nosná požiarne stena : REI, čl. 5.2.2

Požiarne strop: RE - nad požiarne stropom nie je náhodné požiarne zaťaženie, čl. 5.3.4

Obvodová stena - z vnútornej strany – čl. 5.4.3

a/ REW - obvodová stena zabezpečujúca stabilitu stavby

Obvodová stena - z vonkajšej strany – čl. 5.4.5

a/ REI - obvodová stena zabezpečujúca stabilitu stavby

5.10) - strešný plášť - E

5.11 - nosná konštrukcia strechy - R

5.12 - ostatné nosné konštrukcie - R

Skutočná požiarne odolnosť vybraných stavebných konštrukcií :

Požiarne steny : Medzi bytmi sú požiarne steny murované z nehorľavých ekobetónových tvárnic s požiarne odolnosťou podľa údajov výrobcu 180 minút.

Požiarne strop : Tepelnoizolačný stropu je sedvičový, druhu D2, s nehorľavým podhľadom z ekobetónových dosák a s liatym záklopom z tepelnoizolačného ekobetónu.

Prestupy a linárne styky stavebných prvkov : Požiarne deliace konštrukcie musia v celej ploche spĺňať kritéria požiarnej odolnosti vrátane lineárnych stykov stavebných prvkov. Požiarne odolnosť požiarne deliacich konštrukcií nesmie byť ich zoslabením ani neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi rozvodov, prestupmi inštalácií, prestupmi technických zariadení ani prestupmi technologických zariadení nižšia ako určená požiarne odolnosť.

Lineárne styky stavebných prvkov požiarne deliacich konštrukcií musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený lineárny styk musí spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť požiarne deliacej konštrukcie.

Prestupy rozvodov, prestupy inštalácií, prestupy technických zariadení a prestupy technologických zariadení cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje. Prestupy cez požiarne deliace konštrukcie sú s plochou otvoru menšou ako 0,04 m² - oceľové dymovody od kondenzačných kotlov, vyústené nad úroveň strechy v súlade s STN EN 15287-2.

Obvodové steny : Požiarne odolnosť obvodových stien z ekobetónových tvárnic hr. 410 mm podľa údajov výrobcu je 180 minút .

Ostatné konštrukcie : Vo vnútri požiarneho úseku sú všetky zvislé nosné konštrukcie nehorľavé, murované z ekobetónových tvárnic. S požadovanou požiarne odolnosťou.

e. ÚNIKOVÉ CESTY : Za únikovú cestu je považovaná iba trvalo voľná komunikácia v požiarne úseku, cez ktorú je umožnená bezpečná evakuácia osôb na voľné priestranstvo, alebo do priestoru, ktorý nie je ohrozený požiarom - v súlade s §51 vyhlášky a čl. 2.1 STN 92 0201-3. Minimálna šírka únikovej cesty je 1,5 únikového pruhu. Z PÚ vedú rôznym smerom nechránené únikové cesty, po rovine, šírky 1,5 ÚP, priamo na voľné priestranstvo. Šírka únikových dverí z obytných miestností a z obytnej bunky na voľné priestranstvo je 1,5 ÚP. Vzdialenosť od najvzdialenejšieho kúta PÚ po východ cez hlavný vstup je max. 10 m.

Začiatok nechránenej únikovej cesty je - na osi východu z miestnosti ,alebo z funkčne ucelenej skupiny miestnosti podlahovou plochou najviac 100 m², ak :

- vzdialenosť ktoréhokoľvek miesta k východu z miestnosti alebo z funkčne ucelenej skupiny miestností je najviac 15 m,
- v týchto miestnostiach nie je súčiniteľ rýchlosti horľavých látok nie je vyšší ako 1,1,
- v týchto miestnostiach nie je viac ako 40 osôb.

Obsadenie stavby osobami : Plánovaný počet osôb v jednom byte : 4 osoby. Podľa STN 92 0241, pol. 9.1 je počet osôb v byte vynásobený koeficientom 1,3 = 6 osôb .

f. ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI : STN 92 0201 – 4 : Požiarne nebezpečný priestor, z ktorého sa môže preniesť požiar sálaním tepla alebo padajúcimi časťami horiacej konštrukcie je okolo stavby vymedzený odstupovými vzdialenosťami podľa STN 92 0201-4 Tab. 6 a podľa čl.5.2.2 STN 92 0201-4. Odstupová vzdialenosť podľa STN 92 0201-4, Tabuľka 6.

- čelné a zadné steny	
- veľkosť požiarne otvorených plôch PÚ	40%
- dĺžka požiarneho úseku v m	max. 9,0
- počet podlaží v nadzemnej časti	1
- súčiniteľ	0
- druh konštrukčného celku	zmiešaný
Odstupová vzdialenosť v m	2,80 m

- bočné steny, bez požiarne otvorených plôch

Odstupová vzdialenosť podľa čl.5.2.2 STN 92 0201-4 vzorcom $o=0.36*hc$ (výška stavby po hrebeň)
 $=0,36 \times 5,75 \text{ m} = 2,1 \text{ m}$.

Vzdialenosť medzi SO 01 A a SO 01 B je 8,40 m. Najbližšia susediaca stavba je rodinný dom vo vzdialenosti 5,0 m.

V požiarne nebezpečnom priestore sa nachádza voľné priestranstvo, spevnené plochy (chodníky) a zatravnené plochy a komunikácie. Požiarne nebezpečný priestor môže zasahovať do verejného priestranstva, napr. do ulice, námestia, parku i priestoru vodnej plochy. Vykreslenie odstupových vzdialeností je zobrazené v priloženej dokumentácii (viď. Situácia).

h/ Zariadenie pre protipožiarny zásah : Stavba sa nachádza v obytnej zóne obce s existujúcou a navrhovanou spevnenou prístupovou komunikáciou. Prístupová komunikácia na zásah § 82 (1) vyhlášky musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá zásah; ak prístupová komunikácia vedie k rodinnému domu, táto vzdialenosť môže byť najviac 50 m. Prístupová komunikácia podľa odseku 3 § 82 vyhlášky musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN; do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh. Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m. Nástupná plocha podľa § 83 ods. 1 písm. a) vyhlášky nemusí byť vybudovaná.

Stavby s požiarou výškou menšou ako 9 m, v ktorých nie je prístup na strechu stavby z vnútorného priestoru a v ktorých konštrukcia strešného plášia má požiaru odolnosť aspoň 15 min a pôdorysná plocha je väčšia ako 200 m², musia byť vybavené požiarными rebríkmi. Požiarne rebríky musia byť po obvode stavby umiestnené tak, aby ich vzájomná vzdialenosť bola najviac 200 m.

6. ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU (STN 92 0400) : V danej lokalite je vybudovaný miestny vodovod. Zásobu vody na hasenie požiarov zabezpečuje obec prostredníctvom vonkajších požiarных hydrantov na miestnom vodovodnom rade. Najbližší existujúci vonkajší požiarный hydrant je vo vzdialenosti cca 80 m.

Potreba požiarnej vody – STN 92 0400, Tab. 1, Stavba bývanie skupiny A (pre každý PÚ samostatne)
Potreba požiarnej vody je 7.5 l/s = 450 l/min, potrubie DN 80 mm
Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 13.5 m³, čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.

Podzemné hydranty musia byť viditeľne označené tabuľkou, ktorá musí byť umiestnená na pevne zabudovanej zvislej žrdi výšky 1,8 m (alebo na stavbe vo výške 1,8 m) a vo vzdialenosti max. 6 m od podzemného hydrantu (vzor podľa prílohy č.2 vyhlášky MV SR č.699/2004.

Pre PÚ nie je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby podľa čl. 3.4.2.c) STN 92 0400.

7. Hasiace prístroje : V bytoch sa neuvažuje s inštaláciou prenosných hasiacich prístrojov.

8. Technické vybavenie : Byty obsahujú zdravotnícku inštaláciu, elektroinštaláciu, plynoinštaláciu a ústredné teplovodné vykurovanie. Zdrojom tepla je vlastný kotol na zemný plyn o výkone 12 kW.

Bleskozvod bude vypracovaný podľa noriem STN EN 62305-1 až 4: 2007. Bude riešený v časti projektu „Elektroinštalácia“.

Najmenšia vzdialenosť zvodov :

od nehorľavej krytiny 5 cm, od lepenkovej krytiny, dosiek 10 cm, od horľavej krytiny 20 cm,

od stien z nehorľavého materiálu 5 cm, od stien z horľavého materiálu 10 cm.

Zvody budú vedené na nehorľavých povrchoch.

Plynoinštalácia : Stavby budú napojené na distribučný STL plynovod cez existujúci STL pripojovací plynovod DN 25 – oceľ. Existujúce regulačné zariadenie je umiestnené pri hranici pozemku v oceleovej skrinke. Každý byt bude napojený vlastným vonkajším NTL plynovodom D 32 IPe podľa STN EN 12007-1:2013 a STN EN 12007-2:2013, s vlastným meraním spotreby plynu. Skrinky s HUP a plynomermi sú umiestnené na hranici pozemku.

Domový plynovod je navrhnutý z oceľových rúr. Zdrojom tepla pre ÚK je kondenzačný kotol o výkone 12 kW, s odvodom spalín dymovodom nad úroveň strechy. Domový plynovod musí byť prevedený podľa - TPP 704 01:2009 - Odborné plynové zariadenia na zemný plyn v budovách. Podľa vyhlášky MPSV a R SR č.508/2009 Z.z. je zariadenie zatriedené do skupiny Bg,h.

9. Inštalácia spotrebičov :Podmienky a požiadavky protipožiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní spotrebičov upravuje vyhláška MV SR 401/2007 Z.z., o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol.

Prostredie pre spotrebič : Spotrebič, dymovod alebo zariadenie ústredného vykurovania môže byť inštalované v stavbe do prostredia, pre ktoré je vyhotovené. Pri určovaní druhu prostredia pre spotrebič sa postupuje podľa technických noriem. Inštalácia všetkých spotrebičov musí byť vyhotovená v súlade s pokynmi výrobcu a musí spĺňať požiadavky technickej normy STN 92 0300 - Protipožiarne bezpečnosť lokálnych spotrebičov a zdrojov tepla. Bezpečné vzdialenosti spotrebiča a dymovodu od stavebných konštrukcií z materiálov triedy reakcie na oheň b, c, d, e alebo f, horľavých predmetov a horľavých látok podľa Prílohy č. 1 k vyhláške č. 401/2007.

Požiadavky na prevádzkovanie spotrebičov : Spotrebič možno používať len vtedy, ak je v dobrom technickom stave, a za podmienok určených v jeho dokumentácii. Nad jeho prevádzkou sa musí vykonávať dozor, ak v dokumentácii nie je uvedené inak. Horľavé predmety sa nesmú ukladať na spotrebič, alebo do vzdialenosti menšej ako je bezpečná vzdialenosť. Pri dočasnej manipulácii s horľavými kvapalinami, pri natieračských prácach, alebo pri lepení podláh musí byť spotrebič počas tejto doby odstavený. Používať ho možno až po dôkladnom vyvetraní priestoru, najskôr však po tridsiatich minútach od skončení práce. Použitie, množstvo, druh paliva a zakurovanie je možné len podľa konštrukčného vyhotovenia spotrebiča.

Odvod spalín do komína zabezpečiť podľa STN a podľa technologického predpisu výrobcu výrobkov tvoriacich konštrukciu komínov a dymovodov. Ku komínu zabezpečiť prístup na vykonávanie kontrol a čistenie. Komín bude vyhotovený z nehorľavého materiálu, s nehorľavou komínovou vložkou, , triedy reakcie na oheň A1 s vlastnosťami podľa STN EN 1443 Komíny.

Kontrolné a čistiace otvory v komíne budú uzatvorené komínovými dvierkami zo stavebných materiálov triedy reakcie na oheň A1. Podlaha okolo vyberacích, vymetacích a čistiacich otvorov musí byť z nehorľavých materiálov. Komín sa musí udržiavať v dobrom technickom stave. Pravidelná kontrola, čistenie a preskúšanie komína sa zabezpečuje osobou s odbornou spôsobilosťou podľa vyhlášky MV SR č.401/2007 Z.z.

10. Záver : Pri realizácii stavby musia byť z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti použité výlučne atestované a certifikované systémy schválené pre použitie v SR s preukázaním zhody v súlade so zákonom NR SR č.90/1998 Z.z., v znení neskorších predpisov a iných všeobecne záväzných predpisov. Vlastnosti použitých stavebných výrobkov a konštrukčných systémov, ktoré musia spĺňať požadované požiarotechnické charakteristiky musia byť zdokladované pri kolaudačnom konaní. Prevádzkovateľ (investor) objektu - podnikajúca fyzická resp. právnická osoba, je povinná udržiavať požiarne technické zariadenia v akcie schopnom stave, dodržiavať zásady o ochrane pred požiarom v zmysle zákona č 314/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov, dodržiavať zásady a vykonávať opatrenia požiarnej prevencie v zmysle vyhlášky MV SR č.121/2002 Z.z., v znení neskorších predpisov.

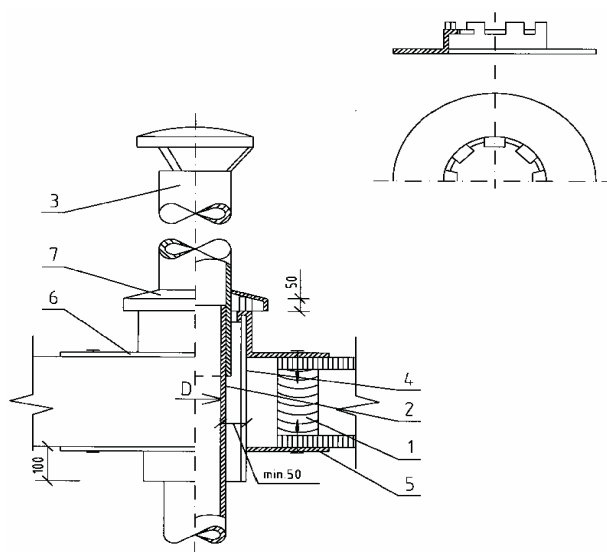
Ku kolaudácii ie investor povinný predložiť nasledujúce doklady z oblasti ochrany pred požiarom:

- certifikáty preukázania zhody požiarotechnických charakteristík (t. j. skutočnej požiarnej odolnosti, tried reakcie na oheň, skutočného indexu šírenia plameňa atď.) vybraných stavebných konštrukcií a stavebných výrobkov zabudovaných v stavbe

Príloha č. 1 k vyhláške č. 401/2007 Z. z. BEZPEČNÉ VZDIALENOSTI SPOTREBIČA A DYMOVODU OD STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ Z MATERIÁLOV TRIEDY REAKCIE NA OHEŇ B, C, D, E ALEBO F, HORĽAVÝCH PREDMETOV A LÁTOK

Spotrebiče podľa druhu paliva a elektrotepelné spotrebiče	Bezpečná vzdialenosť (v mm)
tuhé vo všetkých smeroch	800
elektrotepelné vo všetkých smeroch	200
kvapalné vo všetkých smeroch	400
plynné vo všetkých smeroch	200

Príloha č. 9 k vyhláške č. 401/2007 Z. z. - PRESTUP DYMOVODU STROPOM, KTORÝ OBSAHUJE MATERIÁLY TRIEDY REAKCIE NA OHEŇ B, C, D, E ALEBO F



Rozmery v mm

Vysvetlivky:

- 1 – strop
- 2 – dymovod
- 3 – nadstavec dymovodu
- 4 – ochranná rúra (nehorľavá)
- 5 – príložka (nehorľavá)
- 6 – stropná objímka (nehorľavá)
- 7 – strieška (nehorľavá)