

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

## DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Název stavby **FRANCOUZSKÁ 58 - OPRAVA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ**

Místo stavby **Francouzská 861/58, 602 00 Brno-střed  
parc.č. 133, k.ú. Zábrdovice (610704)**

Stupeň dokumentace **Dokumentace pro provádění stavby**

Stavebník (investor) **Statutární město Brno, městská část Brno-střed**  
Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno  
IČ: 449 92 785

Charakter stavby **Oprava a stavební úpravy**

Projektant **MENHIR projekt, s.r.o.**  
Horní 729/32, 639 00 Brno  
IČ : 634 70 250

PBŘ vypracoval **Ing. Ladislav Smola, ČKAIT 1300171**  
autorizovaný inženýr pro obor pozemní stavby  
a pro obor požární bezpečnost staveb

Seznam příloh **TZ PBŘ**

Datum **LEDEN 2021**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA PBŘ**

### **Obsah**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
2. ÚVOD
3. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ
4. STRUČNÝ POPIS STAVBY (POPIS A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE PROVOZU), UMÍSTĚNÍ STAVBY (§41, ODS. B, VYHL.)
5. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (§41, ODS. C, VYHL.)
6. POSOUZENÍ ZMĚNY UŽÍVÁNÍ OBJEKTU
7. ZAŘAZENÍ STAVEB. ÚPRAV DO ZMĚN STAVEB PODLE ČSN 73 0834
8. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I
9. POŽADAVKY VYHLÁŠKY Č. 23/2008 Sb.
10. ROZSAH A ZPŮSOB UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK ( §41,ODS.O, VYHL.)
11. ZÁVĚR

### **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

Název stavby	<b>FRANCOUZSKÁ 58 - OPRAVA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ</b>
Místo stavby	<b>Francouzská 861/58, 602 00 Brno-střed parc.č. 133, k.ú. Zábrdovice (610704)</b>
Stupeň dokumentace	<b>Dokumentace pro provádění stavby</b>
Stavebník (investor)	<b>Statutární město Brno, městská část Brno-střed</b> Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno IČ: 449 92 785
Charakter stavby	<b>Oprava a stavební úpravy</b>
Projektant	<b>MENHIR projekt, s.r.o.</b> Horní 729/32, 639 00 Brno IČ : 634 70 250
PBŘ vypracoval	<b>Ing. Ladislav Smola, ČKAIT 1300171</b> autorizovaný inženýr pro obor pozemní stavby a pro obor požární bezpečnost staveb

## **2. ÚVOD**

TZ PBR je zpracována v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon), podle prováděcí vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb - ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb.

Posouzení projektové dokumentace z hlediska PO je v souladu se zákonem č. 67/2001 Sb. – úplné znění zákona ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně § 31a, odst. C, a směrnicí rady FHS č. 89/106/EHS z 27.12.1988.

Obsah TZ PBR je dán § 41 vyhlášky MV 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a vyhláškou MMR 499/2006 o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů. Závěry TZ PBR musí být uživatelem dodrženy.

Základní požadavky bezpečnosti jsou určeny v nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a znamenají, že stavba musí být navržena takovým způsobem, aby v případě požáru:

- a/ byla po předepsanou dobu zachována nosnost a stabilita konstrukce;
- b/ byl omezen rozvoj a šíření požáru uvnitř stav. objektu;
- c/ bylo omezeno šíření požáru na sousední objekty;
- d/ mohly stavbu opustit osoby; byla brána v úvahu bezpečnost záchranných jednotek

V souladu s ustanovením § 13 odst. 3 zákona č. 360/1992 Sb., bude požárně bezpečnostní řešení opatřeno otiskem razítka se státním znakem České republiky.

## **3. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ**

### **3.1 POUŽITÁ LITERATURA**

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty  
ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení  
ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami  
ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – Změny staveb  
ČSN 73 0848 - Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody  
ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením  
ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou  
ČSN 73 0875 - Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

[1] ZOUFAL R. a KOLEKTIV.: *Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů*, Vydalo: PAVUS, a.s., Praha 2009, ISBN 978-80-904481-0-0.

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státním požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb.

Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

### **3.2 POUŽITÁ DOKUMENTACE**

**Projektovou dokumentaci vypracoval: MENHIR projekt, s.r.o.**  
Horní 729/32, 639 00 Brno  
IČ : 634 70 250

**PBŘ vpracované M. Valachem 05.11.1997**  
**„Bytový dům“ Brno , Francouzská ulice**

## **4. STRUČNÝ POPIS STAVBY (POPIS A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE PROVOZU), UMÍSTĚNÍ STAVBY (§41, Odst. B, Vyhl.)**

### **Všeobecné údaje**

Jedná se o stávající objekt, který má 5 nadzemních podlaží, jedno podzemní podlaží a byty v 5NP jsou mezonetové. Vstup do domu je z ulice Francouzská přes závětrí domu. Půdorys objektu má nepravidelný tvar, část uliční fasády je odskočená o cca 1 m. Tento odskok je vyplněn balkóny, čímž je vyrovnán rozdíl mezi fasádami sousedního objektu. Další balkóny se dále nachází na severní a jižní straně objektu. V Západní části objektu se v 1NP nachází průjezd do dvora objektu.

Objekt je zastřešen šikmou sedlovou střechou v převážné části se skládanou betonovou střešní krytinou. Sklon střešní roviny je 35° a je tvořen nosnou konstrukcí střechy. Z uliční a dvorní části (severní a jižní) části je realizován střešní vikýř a deset střešních oken. Střecha vikýře je tvořena hladkou plechovou krytinou. Výška hřebene je +19,6 m od 0,000 (úroveň podlahy v 1NP). Bytový dům se nachází na svažitém pozemku. Na bytový dům ze západní a východní části navazují další objekty.

V novém stavu dojde pouze k zásahu do střechy objektu a pracím v podkroví. Omítky svislého štítového zdiva a omítnutých stropů v místech styku v 5NP a styku SDK desek se svislým zdivem, jsou zjevně navlhle a poničené. Omítky budou v pásu 1m odstraněny a zdivo bude opatřeno novou sanační omítkou.

### **Konstrukce stávajícího objektu**

Základy objektu se předpokládají betonové, případně betonové prokládané kamenem, ve formě základových pasů. Nosnou konstrukci tvoří zděný podélný a příčný systém se ztužujícími stěnami. Materiálem jsou keramické tvarovky zděné na systémovou maltu. Šířka nosných obvodových stěn se je cca 450mm. Vnitřní nosné stěny tloušťky cca 300mm jsou také zděny z keramických tvarovek. Vnitřní příčky jsou zděné, v tloušťce 100 mm.

Stropy nad jednotlivými podlažími jsou železobetonové, monolitické. Střecha objektu je sedlová se střešními vikýři na jižní a severní straně. Nosná konstrukce šikmé střechy je tvořena dřevěnými krokvemi. Krov je řešen jako hambálkový. V místě přechodu šikmé střechy na střechu nad vikýřem je nahrazena skládaná betonová krytina plechovou krytinou. Střecha vikýře je tvořena hladkou plechovou krytinou z pozinkovaného plechu spojená na dvojitou stojatou drážku. Plocha vikýřů je odvodněna pomocí podokapního žlabu a svislého svodu, který je vyústěn do podokapního žlabu šikmé střechy se skládanou krytinou. Odvodnění šikmé střechy je zajištěno pomocí podokapních žlabů a svislých dešťových svodů. Nad rovinu střechy vystupují větrací tvarovky, komíny pro odvod spalin, střešní okna a bleskosvod. V místě předpokládaného pohybu osob byly na střešní krytině umístěny stoupací plošiny ke komínové lávce se zábradlím umožňující

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

přístup ke komínovému tělesu pro jeho vymetání a údržbu. Pod konstrukcí střechy se nachází obytné podkroví. Střešní pláš, je ze strany interiéru opláštěn SDK deskami.

V rámci udržovacích prací na objektu nebude zasahováno do nosných konstrukcí objektu. Dojde pouze k opravě střešního pláště a pracím v podkroví objektu.

**Stavební řešení - nový stav****1. ETAPA****Konstrukce střechy:**

Nosná část střechy zůstane stávající, počítá se pouze s výměnou 20% prvků krovu, u kterých bude po odkrytí prokázán jejich nevyhovující stav. Počítá se především s výměnou příčných výměn, na kterých jsou osazena střešní okna. Na stávající nosnou konstrukci (krov) bude provedeno bednění z OSB desek, na takto připravený podklad bude provedena nová parozábrana za samolepícího asfaltového pásu z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou. Parozábranu je nutné neprodyšně napojit na veškeré navazující konstrukce (stěny, prostupy, komínky, komíny apod.. Na vrstvu parozábrany budou položeny desky tepelné izolace PIR  $\lambda = 0,022 \text{ W/m.k}$  v tloušťce 160mm na pero a drážku. Následně bude provedena nová doplňková hydroizolační vrstva ze samolepícího pásu z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem. Na doplňkovou hydroizolační vrstvu budou připevněny kontralatě a latě tvořící podklad pro původní očištěnou betonovou střešní krytinu. Poškozené střešní tašky budou nahrazeny v množství 30% taškami novými. Použity budou také původní betonové střešní hřebenače a odvětrávací tašky (nahrazeny v množství 30%)

**2. ETAPA****Vnitřní opláštění SDK deskami**

Ze strany interiéru bude po provedení střešního pláště odstraněno opláštění SDK deskami, včetně parozábrany z fólie lehkého typu. Stávající SDK nosný rošt bude, pokud to bude možné ponechán. V nově vzniklých detailech bude montován nový SDK rošt. SDK rošt bude vyplněn minerální vatou tl. 40mm kvůli zvukové izolaci. Na rošt budou kladeny nové SDK desky tl. 12,5mm ve dvou vrstvách tak aby se vzájemně překrývali spáry vzniklé stykem jednotlivých tabulí. Budou použity desky SDK s požární odolností.

Všechny sádkokartonové konstrukce budou před realizací finálních vrstev povrchových úprav upraveny, spáry budou přetmeleny se síťovou páskou z plastických hmot a budou pečlivě přebroušeny a následně bude provedeno celoplošné přetmelení.

**Sanační omítkový systém**

Bude proveden nástřík antisanitračním přednástříkem. Po vyschnutí se nanáší sanační jádrová omítka pro dlouhodobou sanaci vlhkých ploch s nízkou kapilární vztlínavostí se zrnitostí 2 mm ve vrstvě tlusté cca 10-20 mm.

Na jádrovou omítku se nanese jemná štuková sanační omítka na vápenocementové bázi s vysokou propustností vodních par ve vrstvě tl. 2 mm.

**Pro montáž jakýchkoliv rozvodů a krabic na stěnách se sanačními omítkami nesmí být použita sádra.** Pro uchycení bude použit rychletuhnoucí montážní cement.

Takto omítnuty, budou také stávající neomítnuté vnitřní zdivo, které je ve stávajícím stavu zakryto SDK podhledem a v novém stavu bude toto zdivo viditelné.

**Dodatečné vnější tepelné izolace**

- *nově bude provedeno jen vnější zateplení vikýřů - fasádní systém ETICS s minerální vatou - třída reakce na oheň A2.*

**Posouzení objektu z hlediska požární bezpečnosti dle původního PBŘ :**POŽÁRNÍ VÝŠKA OBJEKTU  **$h = 12,30 \text{ m (5.NP)}$** KONSTRUKČNÍ SYSTÉM OBJEKTU: **NEHOŘLAVÝ (ČSN 730802, čl. 7.2.8a) )**

**Objekt byl projektová v r. 1997 byl projektován podle souboru norem ČSN 73 08xx. Změnu užívání objektu lze posoudit podle ČSN 73 0834.**

**5. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (§41, Odst. C, VYHL.)**

**Opravou střešního pláště bytového domu se nemění stávající rozdělení na požární úseky dle schváleného PBŘ z r.1997.**

**6. POSOUZENÍ ZMĚNY UŽÍVÁNÍ OBJEKTU**

Z hlediska požární bezpečnosti staveb (čl. 3.2 ČSN 73 0834):

<b>a)</b>	<p><b>nedochází</b> ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno</p> <p>1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu (<math>p_n \cdot a_n \cdot c</math>) o více než <math>15 \text{ kg/m}^2</math></p> <p><b>Nedochází</b> ke zvýšení součinu (<math>p_n \cdot a_n \cdot c</math>) o více než <math>15 \text{ kg/m}^2</math>... <b>užívání objektu se nemění.</b></p>
<b>b)</b>	<b>nedochází</b> ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí
<b>c)</b>	<b>nedochází</b> ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;
<b>d)</b>	<p><b>nedochází</b> k záměně věcné příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. na projektové ČSN 73 0833 nebo ČSN 73 0835; za záměnu věcné příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory (nebo provozy).</p> <p><b>Na stávající využití objektu bytového domu se vztahuje ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833.</b></p>

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

e)	<b>nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám</b>
----	---

Ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 **nedochází, z hlediska požární bezpečnosti, ke změně užívání objektu .**

## **7. ZAŘAZENÍ STAVEB. ÚPRAV DO ZMĚN STAVEB PODLE ČSN 73 0834**

**Dle 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 a jejich předmětem je pouze :**

a)	úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>nové SDK podhledy - pod dřevěnou konstrukcí krovu s požární odolností 30 min. – dle původního PBR</b></li> <li>- <b>přiznané kleštiny musí mít odolnost R 30 - musí se opatřit nátěrem s požadovanou požární odolností (k předání stavby doložit doklad o montáži i oprávnění provádět tyto nátěry)</b></li> </ul>
b)	výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav popř. prvků TZB ... <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>úpravy TZB - elektro a případně vzduchotechniky</i></li> </ul>
c)	<i>dodatečné vnější tepelné izolace</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>nově bude provedeno jen vnější zateplení vikýřů - fasádní systém ETICS s minerální vatou - třída reakce na oheň A2.</i></li> </ul>
d)	různé stavební úpravy budov skupiny OB2 dle ČSN 73 0833 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>oprava střešního pláště bytového domu dle ČSN 73 0802</i></li> </ul>
e)	výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>nejedná se výrobní objekt .</i></li> </ul>
f)	změna vnitřního členění prostorů <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>velikosti obytných buněk se nemění.</i></li> </ul>

--	--

**Podle čl. 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny I.**

## **8. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I**

**Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:**

<b>a)</b>	<p>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;</p> <p><b>- splněno, nebude zasahováno do nosných konstrukcí objektu, nebude snížena požární odolnost nosných konstrukcí objektu.</b></p>
<b>b)</b>	<p>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 není použito 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.</p> <p><b>- SPLNĚNO, nové montované SDK podhledy – třída reakce na oheň A2.</b></p>
<b>c)</b>	<p>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;</p> <p><b>-požárně otevřené plochy se nemění a požární zatížení se nezvyšuje</b>  <b>- stávající neměněné odstupové vzdálenosti objektu i sousedních objektů - jsou v souladu s čl. 5.9.2 ČSN 73 0834 vyhovující.</b></p>



d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.

**Prostupy rozvodů a instalací přes požárně dělící stěny**

Prostupy rozvodů a instalací (vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810:2016 čl. 6.2 tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody.

Prostupy rozvodů a instalací musí být navrženy tak, aby co nejméně prostupovali požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů 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) nebo

b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy do chráněné únikové cesty (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii:

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:

1) jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo

2) jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v 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 500mm.

U vstupů podle b2) se předpokládá provedení vstupu se shodným průměrem jako průměr kabelu.

Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

e)	<p>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;</p> <p><b>- Splněno, nebude instalováno nové VZT zařízení přes požární stěny.</b></p> <p><i>Případné úpravy stávajícího vzduchotechnického potrubní rozvody budou souladu s ČSN 73 0842 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení. Vzduchotechnická zařízení včetně potrubí a příslušenství musí být vyrobena z nehořlavých hmot třídy reakce na oheň A1 .</i></p>
f)	<p>Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810;</p> <p><b>- Splněno, prostupy přes stropy nebudou prováděny.</b></p>
g)	<p>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.);</p> <p><b>- původní nechráněné a chráněné únikové cesty jsou zachovány – nejsou zúženy ani prodlouženy.</b></p>
h)	<p>je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy 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);</p> <p><b>- není vytvořen nový požární úsek.</b></p> <p><b><u>Závěr:</u></b>  <b>Stávající i nově navržené stavební konstrukce pro opravu střešního pláště jsou vyhovující pro III.SPB dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834. Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí musí být doložena ke kolaudačnímu souhlasu (či k předání a převzetí stavby) a musí být zajištěna po celou dobu předpokládané životnosti stavby.</b></p>

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

i)	<p>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 přidružených norem.</p> <p><b><u>Příjezdové komunikace</u></b>  Stavebními úpravami se nemění stávající příjezdové komunikace. Příjezd požární techniky je zajištěn po stávajících komunikacích města Uherského Hradiště.  Příjezdové komunikace splňují požadovanou šířku vozovky nejméně 3m, průjezdnou šířku 3,5m a výšku 4,1m.</p> <p><b><u>Nástupní plocha</u></b>  -je stávající – nový požadavek nevzniká.</p> <p><b><u>Vnější odběrná místa</u></b>  -jsou stávající – nový požadavek nevzniká.</p> <p><b><u>Vnitřní odběrná místa</u></b>  -jsou stávající – nový požadavek nevzniká.</p> <p><b><u>Přenosné hasicí přístroje (PHP)</u></b>  -jsou stávající – nový požadavek nevzniká.</p> <p><b><u>Vyhrazená bezpečnostní zařízení</u></b>  -<u>EPS, SHZ a SOZ - nejsou v objektu instalována .</u></p> <p><b><u>Hlásiče požáru</u></b>  V souvislosti s opravou střešního pláště budou podkrovní byty vybaveny - v souladu vyhláškou č. 23/2008Sb. - zařízením autonomní detekce a signalizace požáru. Tj. nezávislými hlásiči požáru s vlastním zdrojem bez napojení na elektrické rozvody domu. Hlásič musí být umístěn na únikové cestě vedoucí k východu z bytu – z obytné buňky.  V obytné buňce (bytové jednotce) podlahové plochy do 150 m<sup>2</sup> bude instalován 1 hlásič požáru.</p> <p><b>Autonomní kouřový hlásič dle ČSN EN 14 604.</b></p>
----	--

**9. POŽADAVKY VYHLÁŠKY Č. 23/2008 Sb.**

**Podle odst. § 31 vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů, nevyplývají pro objekt zařazený podle ČSN 73 0834 do změn staveb skupiny I žádné další požadavky.**

## **10. ROZSAH A ZPŮSOB UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK ( §41,ODST.O, VYHL.)**

V bytovém domě jsou již instalovány potřebné výstražné a bezpečnostní tabulky .

## **11. ZÁVĚR**

Navržené oprava střešního pláště bytového domu je po dodržení požadavků požárně bezpečnostního řešení pro změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834 v souladu s požadavky požární bezpečnosti staveb a vyhláškou č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.