

Název stavby: **Stavební úpravy bytového domu, Kozlovská 39,41  
Přerov 750 02**

Místo stavby: Kozlovská č.p. 2863, 2864, č.o. 39,41, k.ú. Přerov,  
parcelní číslo st. 2790/3

Investor: Společenství vlastníků jednotek domu čp. 2863, 2864  
Kozlovská 39, 41 v Přerově  
IČ: 28633717

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE pro stavební povolení a realizaci stavby

### D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Obsah :	strana
1. Identifikační údaje .....	2
2. Všeobecné údaje, situování stavby .....	2
3. Popis stavby, konstrukční řešení .....	3
4. Požární bezpečnost stavby .....	7
5. Stavební konstrukce .....	9
6. Únikové cesty a odstupové vzdálenosti .....	10
7. Zařízení pro protipožární zásah .....	10
8. Závěrečná ustanovení .....	11

zpracovatel PBŘ: **ing. Vladimír Čoček** .....

autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb  
ČKAIT - 1201309  
IČO 60787422

v Lipníku nad Bečvou – duben 2016

# Požárně bezpečnostní řešení

V rozsahu § 41, odst.2 vyhl. č. 246/2001 Sb.

## 1. Identifikační údaje

Název stavby: **Stavební úpravy bytového domu, Kozlovská 39,41 Přerov 750 02**  
Místo stavby: Kozlovská č.p. 2863, 2864, č.o. 39,41, k.ú. Přerov, parcelní číslo st. 2790/3  
Kraj: Olomoucký  
Druh stavby: Stavební úprava  
Investor: Společenství vlastníků jednotek domu čp. 2863, 2864 Kozlovská 39, 41 v Přerově  
IČ: 28633717  
Zpracovatel PD: M&B eProjekce s.r.o., Čechova 106/2a, Přerov 750 02  
Autorizovaná osoba: Ing. Pavel Malenda, Čechova 106/2a, Přerov, ČKAIT 1201795  
Stupeň PD: Dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby  
Datum zpracování: duben 2016

### Podklady:

- projektová dokumentace stavebních úprav – eP Ing. P. Malenda, 04/2016
- soubor norem Požární bezpečnosti staveb, zejména ČSN 73 0834,Z2 – 02/2013, ČSN 73 0802,Z1 – 02/2013, ČSN 73 0810,Z3 – 06/2013 a normy související,
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb. (dále jen vyhláška o požární prevenci) ve znění vyhl.č. 221/2014 Sb.
- vyhláška MV č.23/2008 Sb. „o technických podmínkách požární ochrany staveb“ ve znění vyhl.č. 268/2011 Sb.
- Hodnoty požární odolnosti stav. konstrukcí podle Eurokódů – PAVUS 2009
- Požárně klasifikační osvědčení č. PKO-14-002 pro Zateplovací systém ETICS – Baumit EPS (detaily založení a nadpraží).

## 2. Všeobecné údaje, situování stavby

V této technické zprávě je uvedeno požárně bezpečnostní řešení (dále PBŘ) projektu stavby „**Stavební úpravy bytového domu, Kozlovská 39,41, Přerov 750 02**“.

Předmětem projektové dokumentace je návrh provedení energeticky úsporných opatření bytového domu spočívající v zateplení obvodového pláště objektu, zateplení půdního prostoru, výměny výplní otvorů a dalších souvisejících prací.

### 3. Popis stavby, konstrukční řešení

#### Stávající stavební řešení

Jedná se o bytový dům s rokem výstavby 2001. Obvodové zdivo je provedeno z dřevotřískových tvárnic ISO –SPAN tl. 450 mm. Objekt je proveden částečně jako typový soustavy OP 1.11 a modifikace sekce 4 – 42 d4A.

Stavebními úpravami dojde k zásadní architektonické modifikaci objektu, je navrženo odstranění mansardové střechy v uličním průčelí a nové barevné řešení. Dispozičně není do objektu navrženými stavebními úpravami zasahováno, stávající stav vnitřních dispozic zůstává zachován. Užívání objektu imobilními osobami je možné, v objektu (v každém vchodu) se nachází výtah, kterým je možná vertikální doprava imobilních osob.

V 1.NP objektu se nachází technické zázemí a samostatné garáže, v 2.NP – 7.NP se nachází bytové jednotky, objekt má dva vchody a dva vstupy z každého průčelí. Celkem je v bytovém domě 36 bytových jednotek a 12 samostatných garážových stání.

Objekt se nachází v řadové zástavbě typově obdobných domů.

Bytový dům lze hodnotit jako budovu skupiny OB2 dle ČSN 73 0833. Výška objektu od terénu po hřeben sedlové střechy o mírném spádu je +21,40 m.

**Požární výška objektu je  $h = 16,80$  m** (měřeno od podlahy 1.NP  $\pm 0,00$ m po podlahu 7.NP +16,80 m).

#### Navrhované řešení stavebních úprav

V rámci přípravných prací budou provedeny nezbytné demontáže a bourací práce. Před provedením KZS bude provedena oprava nesoudržných částí fasády v předpokládaném rozsahu do 30% plochy fasády.

#### Kontaktní zateplovací systém + tepelné izolace:

Zateplení objektu je navrženo certifikovaným zateplovacím systémem (s evropským technickým schválením - ETA) s vzájemně sladěnou paropropustností jednotlivých vrstev (lepidlo, izolant, stěrka, omítka) a bez výrazných změn difúzních charakteristik ve směru předpokládaného vlhkostního toku (z interiéru do exteriéru). S tepelným izolantem z fasádního EPS ( $\lambda_D \leq 0,031$  W/mK), se zvýšenou paropropustností – materiál třídy reakce na oheň, tl. izolantu je navržena 100 mm v místě průčelí a 140 mm v místě štítových stěn.

Povrchovou úpravu tvoří ryze silikátová omítka s anorganickými pigmenty a s mikrovlákný, struktura omítky je navržena škrábaná tl. zrna 1,5 mm.

Povrchovou úpravu plochy fasády v místě balkonů tvoří jednosložková vysoce stálobarevná omítka odolná klimatickým vlivům, vodoodpudivá,

paropropustná, omyvatelná, mechanicky odolná, tenkovrstvá dekorativní omítka škrábané struktury tl. zrna 1,5 mm.

Soklová část od úrovně -0,5 m pod terénem a do úrovně 0,5 m nad terén je navržena zateplená extrudovaným polystyrenem s úpravou z mozaikové dekorativní omítky s výjimkou uličního průčelí v 1.NP, kde se nacházejí garáže. V místě vrat garáží je navrženo zateplení izolantem z minerální vlny s kolmým vláknem v tl. 80 mm a v části východního štítu v tl. 120 mm s povrchovou úpravou obkladem z keramické slinuté mrazuvzdorné dlažby formátu 300 x 600 mm v odstínu dle výběru investora. V místě napojení mezi fasádou s povrchovou úpravou z keramického obkladu a omítkou bude osazena vodorovná plastová lišta s okapničkou po celé délce fasády.

V místě, kde se nacházejí stávající otvíravá rohová okna na uličním průčelí není možné dodržet tl. izolantu 100 mm, což je řešeno návrhem izolačních desek z tuhé fenolické pěny dle EN 13166 v tl. 40 mm. Jedná se o vysoce paropropustné tepelně izolační fasádní desky, bez obsahu chlóru, chloridů a chlor - fluorovaných uhlovodíků.

V místě svislého styku zateplovacího systému se sousedními objekty bude vložena koutová dilatační lišta směrem k objektu Kozlovská 37, která bude napojena na sousední zateplení objektu (objekt byl v minulosti zateplen a jeho štít je bez oken) a místo napojení bude zapraveno, (stávající plechová dilatační lišta bude demontována a nahrazena systémovou dilatační lištou).

Směrem k objektu Kozlovská 43, bude zateplení ukončeno v koutu v místě styku objektů z důvodu záměru vlastníků domu Kozlovská 43 neprovádět v budoucnu zateplení objektu Kozlovská 43 a není tedy možné vložit navazující dilatační lištu a provést systémové napojení resp. ukončení zateplovacího systému a v místě styku bude vložen trvale pružný tmel.

Napojení zateplovacího systému v místě svislé stěny a střešní roviny objektu Kozlovská 37 bude provedeno pomocí zakládací lišty, která bude umístěna na stávající dilatační plechový profil a místo styku bude vyplněno trvale pružným tmelem. Vnější parapety oken jsou navrženy z pozinkovaného plechu s organickým povrchem.

Při provádění kontaktního zateplovacího systému nutno dodržovat technologické pokyny, požadavky a postup montáže výrobce systému vztahující se na navržený typ zateplovacího systému.

Výška objektu přesahuje požární výšku  $h = 12,0$  m, požární výška je 16,80 m, z tohoto důvodu je navrženo protipožární řešení v oblasti nadpraží oken a to pomocí speciálního zakončovacího profilu s okapničkou s integrovanou sklotextilní síťovinou a zvýšenou požární odolností. V oblasti nadpraží oken bude proveden izolant z kamenných vláken tl. 20 mm. Podrobné řešení v místě

nadpraží – viz. výkresová dokumentace. Navržené řešení je v souladu s PKO 14 - 002 výrobce systému.

#### Výměna výplní otvorů:

Okna v objektu jsou navržena plastová, otvíravá a sklopná. Nová okna jsou navržena z plastových profilů šesti komorových se zasklením izolačním trojsklem,  $U_w$  celého okna max.  $0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Vnitřní parapety oken jsou navrženy PVC šířky 300 mm. Součástí instalace oken musí být systém difuzně otevřených a difuzně uzavřených těsnících pásek v místě připojovací spáry okna.

Nové dveře na střechu a výlez do půdního prostoru jsou řešeny jako plastové výrobky se součinitelem prostupu tepla  $U_d$  celého okna max.  $1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

#### Úpravy v místě vstupů a vstupního prostoru

Úpravy v místě vstupů:

Uliční průčelí:

Nad vstupními dveřmi se nacházejí předsazené balkony, tyto balkony budou v úrovni nad 1.NP opatřeny ze strany podhledu izolačním materiálem z minerálních vláken tl. 20 mm s povrchovou úpravou dle řešení fasády. Před vstupními dveřmi se nachází betonová dlažba, která bude rozebrána a předlážděna. Stávající vstupní dveře z Al profilů budou ponechány, dále dojde k vysunutí zvonkového tabla o cca 120 mm před líc stávající fasády. V oblasti vjezdu do garáže bude provedena nová betonová dlažba 50/500/50 mm v rozsahu cca  $2\text{m}^2/\text{garáž}$ . V oblasti stávajícího vstupu bude předlážděn stávající přístupový chodník a dodána nová betonová dlažba v rozsahu cca  $2\text{m}^2/\text{vchod}$ .

Dvorní průčelí:

Stávající stříšky nad vstupy budou demontovány, bude provedeno rozebrání stávající betonové dlažby před vstupy a provedení nové betonové dlažby 500 x 500 x 50 mm, po provedení KZS budou osazeny nové typové stříšky s krytinou z polykarbonátu nad vstupy dle projektové dokumentace.

#### Střešní konstrukce a podstřešní prostor:

Stávající dřevěná konstrukce mansardy bude odstraněna, je navrženo odstranění krokví a bednění včetně krytiny z asfaltových šindelů, konstrukce mansardy je spojena s konstrukcí krovu střechy a dále je usazena na římse, která je pravděpodobně betonová a opatřena izolačním materiálem z PPS, tato římsa bude odřezána v místě průčelí. Z důvodu provedení navržených úprav v místě mansardy musí být rozebrána část střešního pláště hlavní sedlové střechy. Po odstranění konstrukce mansardy bude provedeno zateplení stávajícího

obvodového zdiva a uzavření konstrukce krovu a střešního pláště včetně nových klempířských prvků a prvků odvodnění. Bude doplněno dřevěné bednění a modifikovaný asf. pás střešního pláště.

Zateplení stropní konstrukce v posledním NP je navrženo izolantem z minerálních vláken tl. 260 mm, ( $\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$ ), který bude uložen na podlahu půdního prostoru a bude kladen ve dvou vrstvách vzájemně překřížených. Výlezy (poklopy ve stropě 7.NP) do strojovny budou ponechány stávající, vlezy pro přístup do podstřešního prostoru ze strojovny budou nahrazeny novými plastovými prvky. Pro možnost kontroly a pohybu v půdním prostoru bude instalován pochůzí dřevěný rošt, který je řešen jako truhlářský výrobek.

#### Balkony:

Stávající skladba podlahy balkonů v uličním průčelí bude vybourána až na úroveň nosné konstrukce. Nová skladba na nosné konstrukci bude provedena jako systémová, dle zvoleného výrobce. Nášlapnou vrstvu tvoří keramická nová mrazuvzdorná protiskluzová dlažba 300 x 300 mm. Hydroizolace je navržena stěrková vyztužená sítí ze skelných vláken a vytažena na sokl u balkonových dveří (bude tvořit „vanu“). Na stávající panel balkonu bude provedena tepelná izolace z PIR panelu tl. 20 mm. Spádový potěr bude proveden ve spádu min. 1%. Pro odvod dešťové vody z balkonů budou instalovány nové chrlíče.

Stávající ocelové zábradlí uličního balkonu nad zděnou zábradelní zídou bude demontováno a provedeno jeho zkrácení včetně zkrácení stávající polykarbonátové výplně tak, aby bylo možné provést zateplení přilehlé fasády. Balkony ve dvorním průčelí budou ponechány stávající bez úprav s výjimkou provedení demontáže ocelového zábradlí nad zábradelní zídou, provedení jeho zkrácení včetně zkrácení stávající polykarbonátové výplně tak, aby bylo možné provést zateplení přilehlé fasády.

Stávající zděné zábradlí bude nově opraveno a nosná část panelu balkonu bude částečně reprofilována v rozsahu do 10% plochy, nově bude zídka opatřena z vnější strany izolantem z EPS tl. 20 mm (pro srovnání povrchu vzhledu vnější fasády) a bude provedena nová povrchová úprava z exteriéru dle návrhu KZS a v barevném řešení dle barevného návrhu objektu.

Podhled lodžie – stropní deska bude opatřena novou povrchovou úpravou vyrovnání nerovností izolantem EPS tl. 20 mm, (stěrka + perlinka) + omítka v odstínu dle plochy fasády balkonu objektu. (s výjimkou podhledu nad vstupy v uličním průčelí, kde bude proveden izolant z minerálních vláken).

#### Řešení hydroizolace spodní stavby:

Po provedení odkopu zeminy bude provedena kontrola podkladu (původní svislé hydroizolace objektu), na kterou bude nataven nový 2 x SBS modifikovaný asfaltový se skelnou tkaninou. Svislý pás musí být nataven tak, aby byl plnoplošně spojen a napojen na vodorovnou část původní hydroizolace.

Nová svislá hydroizolace bude natavena do úrovně 0,5 m nad terén, vzhledem k tomu je nutné provést v části soklu lepení izolantu speciální dvousložkovou lepicí hmotou na bázi bitumenu s polystyrénovým plnivem a cementem.

#### Ostatní práce:

V rámci stavebních úprav budou provedeny nové větrací mřížky na fasádě s vloženou PVC trubkou a nové klempířské prvky na objektu, vysunutí zvonkových tabel, prodloužení kotev bleskosvodu.

Při provádění všech prací je nutné dodržovat jednotlivá závazná a doporučená ustanovení platných ČSN, vztahujících se k prováděným činnostem a navrženým materiálům a dále je nutné respektovat technologické předpisy a postupy prací u navržených materiálů dle doporučení jednotlivých výrobců materiálů. Podrobný popis jednotlivých prací a materiálů je proveden v technické zprávě a v profesních částech projektové dokumentace.

## **4. Požární bezpečnost stavby**

Navrhované stavební úpravy jsou hodnoceny dle zásad čl. 3.3 a,b,c) ČSN 73 0834 jako **změna staveb skupiny I**, při které nedochází ke změně užívání objektu, neboť jejich předmětem jsou pouze drobné opravy objektu – provedení energeticky úsporných opatření bytového domu spočívající v zateplení obvodového pláště objektu, zateplení půdy, výměny výplní otvorů a dalších souvisejících prací.

**Tyto úpravy nevyžadují další opatření z hlediska požární bezpečnosti,** neboť technické požadavky dle čl. 4b) ČSN 73 0834 jsou splněny.

#### Zhodnocení podmínek pro změnu stavby skupiny I dle čl.3.2 ČSN 73 0834:

- a) **nedochází ke zvýšení** stávajícího požárního rizika zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ , neboť nedochází ke změně užívání objektu bytového domu,
- b) **nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob**, neboť se nemění původní půdorysné rozměry objektu a ani jeho stávající dispoziční řešení se nemění,
- c) **nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu**, neboť se nemění původní účel užívání bytového domu,
- d) **nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy,**

e) **nedochází ke změně objektu stavby nástavbou, přístavbou ani k jiným podstatným změnám.**

Na konstrukci dodatečného zateplení obvodových stěn objektu bytového domu s požární výškou  $h = 16,80 > 12$  m **jsou stanoveny požadavky dle čl. 8.4.11 ČSN 73 0802 a čl.3.1.3a) ČSN 73 0810.** Požadavky výše uvedených článků budou splněny.

**Požární výška objektu je  $h = 16,80$  m** (měřeno od podlahy 1.NP  $\pm 0,00$ m po podlahu 7.NP  $+16,80$  m).

Zateplovací kontaktní systém se hodnotí jako ucelený výrobek, jehož povrchová vrstva vykazuje index šíření plamene -  $i_s = 0,00$  mm/min a vlastní tepelná izolace je z hmot třídy reakce na oheň E a tato bude kontaktně spojena se zateplovanou stěnou dle zásad čl.3.1.3 a1,3 ČSN 73 0810.

Ve smyslu čl. 3.1.3a) ČSN 73 0810 se navržený zateplovací systém hodnotí jako ucelený výrobek - **konstrukce třídy reakce na oheň B.**

Dodatečné zateplení obvodových stěn objektu nenaruší stávající systém požárních pásů mezi jednotlivými byty – požárními úseky. Povrchovou úpravu kontaktního zateplovacího systému tvoří v celé ploše fasády dekorativní omítka zrnitost 1,5 mm ve dvou odstínech a keramický obklad (okolo vrat garáží v 1.NP).

Požadované vodorovné požární pásy v místě zakládací lišty a nad nadpražím všech oken **jsou zajištěny návrhem systémové úpravy** (zvoleného systému) **vyhovující zkoušce dle ISO 13785-1** (viz č. PKO-14-002 Zateplovací systém ETICS).

V místě založení KZS je **zakládací úhelníkový profil s integrovanou sklotex. síťovinou a zvýšenou požární odolností, na kterou se aplikuje lepidlo v tl. min. 8 mm** a dále pokračuje tepelná izolace z fasádního EPS.

V místě nadpraží okenních otvorů je vložen **rohový profil ETICS ALU se síťovinou, přířez z minerální vaty tl. min. 20 mm**, nad který pokračuje tepelná izolace z fasádního EPS.



Betonové desky balkonů nad vstupními dveřmi uličního průčelí je navrženo zespodu zateplit **tepelnou izolací třídy reakce na oheň A1 - izolant z kamenných vláken tl. 20 mm** s povrchovou úpravou z dekorativní omítky.

Zateplení stropu 1.NP je stávající provedené z PPS tl. 100 mm a bude ponecháno bez dalších úprav. Rovněž všechny stávající vstupní dveře do OB2 jsou ponechány bez dalších úprav.

V rámci stavebních úprav bude provedena rekonstrukce hromosvodního systému v souladu s požadavky ČSN EN 62 305 část 1 a část 3.

Splnění normových požadavků při provádění stavby bude doloženo prohlášením zhotovitele stavby.

## 5. Stavební konstrukce

U řešené změny staveb skupiny I jsou splněny technické požadavky dle kap. 4 ČSN 73 0834 s vazbou na ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810:

- 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 – **je dodrženo – nedochází ke změnám v nosném systému stávajícího objektu bytového domu**
- 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 uvnitř objektu není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají – **je dodrženo**
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru – **je dodrženo**
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a/ jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810:2009 – **je dodrženo, nové prostupy se nezřizují,**
- e) nově instalované vzduchotechnické potrubí v objektech, dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872 – **je dodrženo, nové prostupy se nezřizují,**
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810:2009 – **je dodrženo, nové prostupy se nezřizují**

- 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.) – **je dodrženo**
- 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 – **tyto prostory se v objektech stavby nově nezřizují**
- 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, v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx – **je dodrženo – nejsou nové požadavky.**

## 6. Únikové cesty a odstupové vzdálenosti

V rámci navržených stavebních úprav nejsou zhoršeny původní podmínky pro bezpečnou evakuaci osob z užitných podlaží objektu bytového domu – budovy skupiny OB2.

Původní rozsah požárně nebezpečného prostoru okolo stávajícího objektu dotčeného stavbou je považován za vyhovující.

Konstrukce KZS s tepelnou izolací z polystyrénu EPS 70F – fasádní v tl. 140 mm (materiál třídy reakce na oheň E) se ve smyslu čl. 8.4.5 ČSN 73 0802 nepovažuje ani za částečně požárně otevřenou plochu a nestanovuje se od ní odstupová vzdálenost.

## 7. Zařízení pro protipožární zásah

Změnou stavby skupiny 1 nejsou zhoršeny původní požadavky na zařízení pro protipožární zásah. Příjezd ke stávajícímu objektu bytového domu je zajištěn po stávajících veřejných a místních obslužných komunikacích, které mají dostatečný průjezdný profil pro mobilní techniku HZS kraje.

Hasební zásah na budovu OB2 v uliční řadové zástavbě bytových domů je umožněn ze dvou vnějších stran. Vnější a vnitřní zásahové cesty nejsou stavbou

dotčeny. Ohlašování požáru je zajišťováno telefonicky na linku tísňového volání 150 (112).

Voda pro hasební zásah je v místě zajištěna v souladu s požadavky ČSN 73 0873 stávajícím způsobem – v rámci změny stavby skupiny 1 nejsou kladeny zpříšňující požadavky.

## **8. Závěrečná ustanovení**

Navrhované stavební úpravy stávajícího bytového domu respektují požadavky vztažných předpisů a technických norem z hlediska požární bezpečnosti a lze je tedy doporučit k realizaci.

Při používání otevřeného plamene nebo hořáku během stavebně montážních prací, je nutno dodržovat vyhlášku č.87/2000 Sb.

Stávající rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek bude v rámci navrhovaných stavebních úprav bytového domu respektován a zachován.

Při organizaci plochy zařízení staveniště, které se předpokládá v rozsahu cca 50 m<sup>2</sup>, je třeba respektovat zásady požární bezpečnosti při utváření volných skládek hořlavého materiálu (polystyren). Tento lze ukládat ve figurách o půdorysném rozměru figury do 6 m a výšce figury do 3 m, které pak vytváří požárně nebezpečný prostor vymezený odstupovou vzdáleností **d = 6,50 m**, všemi směry okolo figury (Taue = 30 minut, p<sub>o</sub> = 100%). To znamená, že skládka polystyrenu nesmí být zakládána blíže než 6,50 m od zateplované budovy, případně sousedních budov.