



ATELIER KOBERA s.r.o.

Puchmayerova 378, Týn nad Vltavou, 375 01, tel. 385 732 436

REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU č.p. 39

na st.p.č. 118 v k.ú. Březnice u Bechyně

**Dokumentace pro
vydání stavebního povolení**

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Investor:

Obec Březnice,
č. p. 48,
39171 Březnice

Datum: 10. 2016
Zakázkové č.: 43S16

Číslo výtisku:

Název akce: REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU č.p. 39, na st.p.č. 118 v k.ú. Březnice u Bechyně
Zak.č. 43S16

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Obsah

1. ÚVOD.....	5
2. STRUČNÝ POPIS POSUZOVANÉHO OBJEKTU S OHLEDEM NA KONSTRUKČNÍ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ	7
a) Stručný popis upravovaného objektu a popis jeho úprav:	7
b) Základní požární charakteristiky objektu:	7
c) Popis navržených úprav:	8
3. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ POSUZOVANÉHO OBJEKTU Z HLEDISKA POŽÁRNÍ OCHRANY A BEZPEČNOSTI STAVEB.....	11
a) Obecně:.....	11
b) Zhodnocení navržených úprav z hlediska PBS.....	11
c) Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí	12
d) Požární pásy:	12
e) Odstupové vzdálenosti:.....	13
f) Únikové cesty, evakuace:	13
4. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH	15
5. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ OBJEKTU	15
6. ZÁVĚR.....	18
7. PŘÍLOHY	18

Týn nad Vltavou 10. 2016

Vypracoval: Petr Buber

Název akce: REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU č.p. 39, na st.p.č. 118 v k.ú. Březnice u Bechyně
Zak.č. 43S16

1. ÚVOD

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení

Použité předpisy: ČSN 73 0810, ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, ČSN 73 0818, ČSN 73 0821, ČSN 73 0848, ČSN 73 0872, ČSN 73 0873, ČSN 73 0875, ČSN EN 13 501-1, ČSN EN 13 501-5 „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (PAVUS 12/2009), zákon č.133/1985 Sb., vyhláška č. 246/2001 Sb., vyhláška č. 268/2009 Sb., vyhláška č. 23/2008 Sb. ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. a ostatní související
Použité technické a právní předpisy platné v době zpracování PBR.

Obecně:

Posouzení se týká akce „REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU č.p. 39“ na st.p.č. 118 v k.ú. Březnice u Bechyně pro Obec Březnice, č. p. 48, 39171 Březnice, IČO: 00252131.

Jedná se o úpravy třípodlažního zděného bytového domu, podsklepeného, který bude kompletně zateplen kontaktním zateplovacím systémem, vymění se střešní krytina a systém vytápění. V suterénu se umístí nový kotel pro vytápění celého domu namísto jednotlivých kotlů v každém bytě.

Objekt slouží jako bytový dům, v suterénu se nachází technické podlaží v 1NP až 3NP celkem 6 bytů, v suterénu domu jsou sklepní kóje a sklady dřeva, v 1NP a 2NP 4 byty 3+1, ve 3NP 2 byty 2+1.

Dům byl postaven na začátku osmdesátých let dvacátého století, v cihelné technologii, nejedná se o typizovanou konstrukční soustavu panelových domů.

Objekt se nachází na stavebním pozemku č. 118 v k.ú. Březnice u Bechyně. Stávající objekt je ve vlastnictví investora, okolní pozemek je ve vlastnictví České republiky, příslušnost hospodařit s majetkem státu Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3. pozemek má charakter veřejného prostranství.

Podrobnosti o majetkoprávních vztazích k dotčeným nemovitostem jsou zcela zřejmé z přílohy č. 1 – Snímek katastrální mapy + informace z KN.

Akce představuje provedení opatření ke snížení energetické náročnosti stávajícího domu. V tomto PBŘS hodnocená projektová dokumentace tedy přináší tyto následující stavební úpravy:

- demontáž stávající střešní krytiny, posílení krovu, uložení nové krytiny – pálené tašky
- provedení zateplení podhledů v kci krovu a vrchem na stávajících podhledech
- výměnu oken v suterénu objektu
- očištění stávající omítky, případně vyspravení volných částí, demontáž okapního systému, demontáž parapetů
- zateplení vnější obálky objektu polystyrenem EPS tl. 120mm – ETICS (provedení kompletního kontaktního zateplovacího systému)
- instalace nových klempířských konstrukcí
- související výměna hromosvodu
- demontáž stávajících kotlů, zřízení kotelny a skladu pelet

Poznámka:

Všechny navržené úpravy budou provedeny v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0833, ČSN 73 0810 a proto je pro posouzení navržených úprav v této zprávě použita ČSN 73 0834 – Změny staveb a posuzované úpravy jsou hodnoceny jako změna stavby skupiny I.

2. STRUČNÝ POPIS POSUZOVANÉHO OBJEKTU S OHLEDEM NA KONSTRUKČNÍ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

a) Stručný popis upravovaného objektu a popis jeho úprav:

Stručný popis stávajícího objektu:

Budova obdélníkového půdorysu, třípodlažní, podsklepená, zastřešená pomocí sedlové střechy pomocí klasického krovu s vikýřem na každé straně.

Nosné a obvodové konstrukce jsou z keramického zdiva v tl. 200 a 300 a vnitřní příčky jsou rovněž keramické tl. 150 a 100mm.

Stropní konstrukce tvoří ŽB panely a nášlapné vrstvy.

V objektu jsou všechny výškové úrovně propojeny pomocí vnitřního schodiště, které je železobetonové se světlou šířkou 1100mm. Výtah se nevyskytuje.

b) Základní požární charakteristiky objektu:

Objekt obsahuje tři nadzemních podlaží a podsklepení (ve smyslu čl. 5.2 z ČSN 73 0802 je podsklepení považováno za nadzemní podlaží) a požární výška objektu činí 7,9m.

Z hlediska ČSN 73 0833 se jedná o budovu pro bydlení a ubytování skupiny OB2.

Konstrukční systém objektu je možno podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 považovat za nehořlavý DP1.

Poznámka:

Požární výška objektu podle čl. 5.2.1 a 5.2.3. ČSN 73 0802 činí 7,9m a je tedy menší než 12m (čl. 3.2 ČSN 73 0810). Konstrukční systém objektu je nadále možno dle ČSN 73 0802 považovat za nehořlavý DP1. Pro dodatečné zateplení celého objektu je tedy v souladu s čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810 možno použít tepelně izolační materiál s třídou reakce na oheň „E“ ve smyslu ČSN EN 13 501-1.

c) Popis navržených úprav:

1. Bourání

- demontáž stávajícího oplechování na fasádě (parapetů, dešť. svodů apod.)
- demontáž hromosvodů
- demontáž stávajících kotlů
- demontáž střešní krytiny

2. Výměna meziokeních výplní

- výměna oken v suterénu
- oprava špalet oken po osazení - lepicí tmel, armovací síťovina včetně zesílení rohů, vnitřní štuk, výmalba

3. Zateplení obvodového pláště

provedení zateplovacího systému pro zděné konstrukce představuje

- úpravy podkladů – očištění pláště apod
- montáž tepelněizolační vrstvy – pěnový polystyren EPS tl. 120mm
- zateplení ostění, nadpraží a parapetů stávajících otvorů (tl. 30mm nebo dle potřeby a možnosti)
- armovací vrstva - lepicí tmel, armovací síťovina včetně zesílení rohů
- ušlechtilá minerální omítka o hrubosti zrna 2mm
- ochranný egalizační nátěr dle doplňkových materiálů – soklové lišty, plastové fixační hmoždinky, tmeli, pancéřované rohy apod.

4. Výměna střešní krytiny

- odstranění cementovláknitých šablon
- bednění krovu bude očištěno, vyspraveno cca 20% plochy výměna
- kce krovu bude skontrolována, případně se vymění uhnílé části. Provede se posílení částí krovu dle statiského posouzení. Prvky se očistí a natrou ochranou proti dřevokazným houbám a škůdcům.
- montáž pojistné fólie, kontralatí, latí a nové střešní krytiny – vlnitý plech s prolisy tašek

5. Zřízení kotelny

- demontáž kotlů v jednotlivých bytech
- v suterénu se umístí kotel pro celý objekt, vybuduje se sklad pelet
- vyvložkování komínového průduchu

úprava rozvodů vytápění – nové stoupačky při využití stávajících rozvodů jednotlivých bytů

Použití jakýchkoliv, tedy i doplňkových a přichycovacích materiálů pro zateplení s třídou reakce na oheň C, D, E a F je kromě plastových hmoždinek zcela striktně vyloučeno!

Zhodnocení vlivu zateplovacího systému na konstrukční systém objektu:

Požární výška objektu podle čl. 5.2.1 a 5.2.3. ČSN 73 0802 činí 7,9m a je tedy menší než 12m. Pro dodatečné zateplení objektu je tedy v souladu s čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810 možno bez jakéhokoliv omezení použít tepelněizolačních materiálů s třídou reakce na oheň E ve smyslu ČSN EN 13 501-1

Tepelná izolace bude uzavřena minerální stěrkovou omítkou a bude tedy bez negativního vlivu na odstupové vzdálenosti. V souladu s čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810 musí povrchová vrstva vykazovat index šíření plamene $i_s = 0$ mm/min.

V založení zatep. systému musí být při použití zakládací lišty proveden průběžný vodorovný pás výšky min. 0,9m pomocí minerální vaty (třída reakce na oheň A1 nebo A2).

Celý zateplovací systém musí tvořit ucelený výrobek s prokazatelnou třídou reakce na oheň B přičemž vlastní výrobek tepelné izolace musí být nejméně třídy E a musí být kontaktně spojen se zateplovanou stěnou.

Protože je pro zateplení fasád výhradně použito kontaktního systému není nutno prokazovat šíření požáru ve smyslu ISO 5658-4, tedy případnými vzduchovými dutinami umožňující svislé proudění plynů.

Dle ČSN 73 0810 se za kontaktní spoje považují i případy, kde mezi tepelnou izolací a povrchem obvodové stěny jsou svislé otvory (např. vlivem profilovaného povrchu obvodové stěny), jejichž průřezová plocha ve vodorovné úrovni není větší než $0,01\text{m}^2$ na běžný metr.

Výpočet tepla uvolněného z 1m^2 EPS F v tl. 120mm není třeba provádět, dle čl. 3.1.3 nedosahuje izolant tloušťky 200mm.

1. zateplení stropní konstrukce

Uvnitř bytů není navrženo. Zateplení stropní kce podhledu u vstupů a na balkonech bude provedeno výhradně za použití minerální vaty.

2. oprava či výměna klempířských konstrukcí

Nové klempířské prvky budou z poplastovaného plechu – což představuje nové vnější parapety oken, dešťové žlaby a svody, oplechování všech prostupů střechou.

3. hromosvod

V souvislosti se zateplením objektu bude provedena demontáž a zpětná montáž nové zemnicí soustavy. Je nutné zajistit vedení bleskosvodu minimálně 0,1m od povrchu ucelené sestavy vnějšího zateplení.

Zhodnocení třídy reakce na oheň materiálů pro střechy:

Střešní plášť s klasifikací B_{roof} (t3) pro požadovaný sklon ve smyslu ČSN EN 13 501-5 není v tomto případě vyžadován, střecha se nenachází v PNP jiné stavby.

Všechny ostatní podrobnější údaje jsou zřejmé z ostatních částí projektové dokumentace pro zadání stavby.

3. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ POSUZOVANÉHO OBJEKTU Z HLEDISKA POŽÁRNÍ OCHRANY A BEZPEČNOSTI STA- VEB

a) Obecně:

Posouzení navržených stavebních úprav je v tomto PBŘS provedeno podle ČSN 73 0802 - Nevýrobní objekty, podle ČSN 73 0833 – Budovy pro bydlení a ubytování a podle ČSN 73 0834 - Změny staveb jako změna stavby skupiny I.

Samostatný požární úsek tvoří každá bytová jednotka, nechráněná úniková cesta a sklepní prostory, všechny tyto úseky jsou podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833 zařazeny maximálně do SPB = III (nehořlavé konstrukce, $h=7,9\text{m}$, $p_v=45\text{kg/m}^2$)

Poznámka:

Nové umístění kotle v suterénu objektu nepřináší nové nároky na vytvoření SPÚ, kotel bude o výkonu do 30kW, v souladu s čl. 5.3.2 z ČSN 73 0802. Sklad pelet (paliva) nedosahuje plochy 20m^2 a rovněž nemusí tvořit SPÚ. Kotelna i sklad pelet budou nadále součástí SPÚ sklepních prostor – domovní vybavení. Dle ustanovení čl. 3.3 z ČSN 73 0834 je vybudování kotelny posuzováno jako změna stavby skupiny I.

b) Zhodnocení navržených úprav z hlediska PBS

1) Výměna výplní otvorů

Všechny okenní výplně, kromě oken v suterénu kde dojde k jejich výměně, jsou již vyměněny za plastové výrobky a to výhradně bez zvětšení velikosti původních otvorů.

Otvory sloužících k odvětrání ÚC popsána v bodě f) únikové cesty, evakuace.

2) Zateplení obvodového pláště

Požární výška objektu podle čl. 5.2.1 a 5.2.3. ČSN 73 0802 činí 7,9m, a je tedy menší než 12m. Pro dodatečné zateplení objektu je tedy v souladu s čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810 možno bez jakéhokoliv omezení použít tepelněizolačních materiálů s třídou reakce na oheň E ve smyslu ČSN EN 13 501-1 (viz čl. A.1.9 ČSN 73 0810).

Tepelná izolace bude uzavřena minerální stěrkovou omítkou a bude tedy bez negativního vlivu na odstupové vzdálenosti. V souladu s čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810 musí povrchová vrstva vykazovat index šíření plamene $i_s = 0$ mm/min. V založení zatep. systému musí být při použití zakládací lišty proveden průběžný vodorovný pás výšky min. 0,9m pomocí minerální vaty (třída reakce na oheň A1 nebo A2).

Celý zateplovací systém musí tvořit ucelený výrobek s prokazatelnou třídou reakce na oheň B, přičemž vlastní výrobek tepelné izolace musí být nejméně třídy E a musí být kontaktně spojen se zateplovanou stěnou.

Třída reakce na oheň požitých tepelně izolačních a doplňkových materiálů bude při kolaudaci prokázána předložením příslušných dokladů a atestů. Tepelná izolace obvodových stěn musí být v každém případě uzavřena nehořlavou stěrkovou omítkou.

Při zateplování podhledu musí být použity materiály třídy A1 nebo A2 - minerální tepelná izolace. V tomto případě zateplení podhledu u vstupu.

Jedná se o změny stavby skupiny I. ve smyslu ČSN 73 0834, které nevyžadují žádná další opatření

Za předpokladu, že budou dodrženy výše stanovené podmínky, je možno konstatovat, že se hodnocené úpravy jsou v souladu s požadavky platných ČSN.

c) Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požární odolnost konstrukcí není nutno hodnotit, jedná se o změny stavby skupiny I. ve smyslu ČSN 73 0834.

d) Požární pásy:

Požární pásy nejsou vyžadovány, jedná se o samostatně stojící objekt. Na instalace zastřešení balkonů, spravidla nejvyššího podlaží, budou použité materiály nezávadné a při hoření neodkapávající a neodpadávající.

e) Odstupové vzdálenosti:

Výpočet tepla uvolněného z 1m^2 EPS F v tl. 120mm není třeba provádět, dle čl. 3.1.3 nedosahuje izolant tloušťky 200mm.

Odstupové vzdálenosti se zateplením nemění, nová okna také nejsou navržena.

Tepelná izolace je uzavřena nehořlavou stěrkovou omítkou a je tedy bez negativního vlivu na odstupové vzdálenosti.

Zastřešení balkonů:

Stříška bude tvořena třemi ocelovými konzolami, na kterých je uložen komůrkový makrolon tl. 8mm. Jedná se o objekt s požární výškou do 12m a dle čl. 5.4.10 z ČSN 73 0810 musí být kce zastřešení z výrobků třídy reakce na oheň A1 od výšky přes 12m. V tomto případě tedy není v rozporu s ČSN použití makrolonu, který je zaříděn dle stupně hořlavosti do třídy C. Bude doloženo že použitý makrolon při hoření nescapává a neopadá.

Výpočet tepla uvolněného z 1m^2 makrolonu v tl. 8mm

$$0,08\text{m} \times 1,0\text{m}^2 = 0,008\text{m}^3 \times 187,5\text{kg/m}^3 = 1,5\text{kg} \times 29\text{ MJ/kg} = 43,5\text{ MJ/m}^2$$

Použitý makrolon tedy při požáru uvolní $43,5\text{ MJ/m}^2$ tepla, což je méně než 150MJ/m^2 . Zastřešení tedy nevytváří žádnou požárně otevřenou plochu.

f) Únikové cesty, evakuace:

Únikové cesty se v objektu nijak nemění.

V objektu je jedna nechráněná úniková cesta (NÚC) ze všech prostorů. Jedná se prostor schodiště a chodby bez požárního rizika. NÚC vyhovuje čl. 5.3.2 z ČSN 73 0833.

Pro evakuaci osob jsou na schodišti 2 únik. pruhy – šíře schodiště je 1,1m, dostačuje 1,5 únik. pruhu.

Pro šířku 1,5 únik. pruhu vyhovují dveře široké 0,8m – v souladu.

Únikové cesty bezpečně vyhovují.

Požární uzávěry:

Stávající vstupní dveře do bytů v neměněných podlažích zůstanou beze změn. Vstupní dveře vedoucí na volné prostranství budou doplněny o panikovou klikou.

Upozornění:

U vchodových dveří doporučuji instalovat kování s funkcí tzv. panikové kliky dle požadavků ČSN EN 179. V tomto případě postačuje instalace oboustranné cylindrické vložky s knoflíkem FAB 2027. Dle čl. 5.3.10 ČSN 73 0833 mohou být východové dveře průběžně zamčené, přičemž se doporučuje výše uvedená paniková klika. Běžně lze ale předpokládat, že většina osob bydlících v objektu může zamčené východové dveře kdykoliv odemknout.

4. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Všechny zařízení pro protipožární zásah (příjezdy, přístupy, požární voda, PHP, sdělovací zařízení, informační a výstražné značky) zůstávají zcela beze změn.

5. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ OBJEKTU

Elektroinstalace

Elektrická zařízení budou navržena podle platných předpisů.

**Elektroinstalace musí být v souladu s protokolem o stanovení vnějších vlivů!!!
Při zpracování protokolu o stanovení vnějších vlivů musí být zohledněna přítomnost hořlavých látek a prachů.**

Při kolaudačním řízení nebo před uvedením do provozu, musí být předložena revizní zpráva elektroinstalace vypracovaná oprávněným revizním technikem dokládající bezpečnost instalovaného zařízení.

Prostupy elektroinstalací požárními stěnami a požárními stropy se nevyskytují.

Dále je nutno dodržet požadavky oddílu 13.10 ČSN 73 0804, oddílu 13.10, vyhlášky č. 23/2008 Sb. a ČSN 73 0848.

Vytápění

Topný systém, zdroje tepla

Objekt bude vytápěn pomocí kotle na peletky. Teplonosným zdrojem je voda. Objekt je vytápěn pomocí otopných těles. Vnitřní rozvody jsou řešeny z mědi případně oceli a jsou vedeny k jednotlivým otopným tělesům.

Pro potřeby kotle bylo navrženo vyvložkování stávajícího komínu, kouřovod ocelový nerez průměru 160mm. Konkrétní typ bude vybrán po odsouhlasení druhu kotle. Komín včetně kouřovodů (spalinové cesty) musí být proveden podle požadavků ČSN 73 4201 včetně pozdějších změn. Dále musí být bezpodmínečně dodrženy požadavky § 8 a 9 vyhlášky č.23/2008 Sb., § 24 vyhlášky č. 268/2009 Sb., dále pak podle ČSN 06 1008.

Požadavky na spotřebiče:

Instalace všech lokálních i doplňkových topidel a spotřebičů musí být provedena podle požadavků § 8 a 9 vyhlášky č. 23/2008 Sb., § 24 vyhlášky č. 268/2009 Sb., zákon 320/2015 Sb. dále pak podle ČSN 06 1008 a dále i podle návodů výrobců jednotlivých spotřebičů či topidel.

U topidel musí být zajištěn příslušný manipulační prostor, podlaha pak musí být do vzdálenosti 800mm ve směru vybírání a 400mm na obě strany od topidla z materiálů s třídou reakce na oheň A1 ve smyslu ČSN 13 501 – 1 (např. dlažba, nehořlavá podložka apod.).

Požadavky na spalinové cesty:

V posuzované projektové dokumentaci je navrženo vyvločkování stávajícího komínu. Bude použito certifikovaných výrobků pro odvod spalin z dřevospalujících spotřebičů.

Komín včetně kouřovodů (spalinové cesty) musí být proveden podle požadavků ČSN 73 4201 včetně pozdějších změn, zejména je nutno zajistit ke komínu přístup (poklop ve střešním plášti, případně z terénu) a dodržet příslušný požadavek na vyústění komínového tělesa min. 650 mm nad střechu.

Dále musí být bezpodmínečně dodrženy požadavky § 24 vyhlášky č. 268/2009 Sb. a § 8 a 9 vyhlášky č. 23/2008 Sb., zákon 320/2015 Sb.

Vzdálenost komínového tělesa od dřevěných konstrukcí musí být minimálně 50 mm.

Čištění komínu bude prováděno buď ústím komína, nebo vymetacím otvorem s dvířky z materiálů s třídou reakce na oheň maximálně A2 ve smyslu ČSN EN 13 501-1. Tímto způsobem je komín možno čistit pouze v případě, že vymetací otvor je umístěn maximálně 10 m od ústí komína.

Spalinové cesty musí být navrženy a provedeny tak, aby byly v celé délce kontrolovatelné a čistitelné, k příslušným otvorům pro kontrolu a čištění na spalinové cestě a k ústí komínů bezpečný a trvalý přístup. Revize, kontroly, čištění a údržby spalinových cest musí být prováděny podle zákona č. 320/2015 Sb. a podle ČSN 73 4210.

Vybírací otvory budou umístěny vždy u patice komína, půdice vybíracího otvoru bude umístěna ve výšce 300 až 1000 mm nad podlahou, minimální rozměry vybíracího otvoru představují 120x180mm, dvířka vybíracích otvorů musí být z materiálů s třídou reakce na oheň A1 ve smyslu ČSN EN 13 501-1.

K vybíracím otvorům musí být zajištěn příslušný manipulační prostor, podlaha pak musí být do vzdálenosti 800mm ve směru vybírání a 400mm na obě strany od komína

z materiálů s třídou reakce na oheň A1 ve smyslu ČSN 13 501 – 1 (např. dlažba, nehořlavá podložka apod.).

Stavbu spalínové cesty může provádět pouze odborná firma, která může prokázat, schopnost dokončit práci úspěšně a která na provedenou práci vystaví příslušnou revizní zprávu a označí každou spalínovou cestu příslušným štítkem podle čl. 11.1.1 ČSN 73 4201.

Všechny kouřovody musí být provedeny výhradně z materiálů s třídou reakce na oheň A1 ve smyslu ČSN EN 13 501-1 (jako jsou trouby z ocelového plechu apod.) a vyspádovány směrem ke spotřebiči. Délka kouřovodů bude činit maximálně 1,5 m, způsob jejich ukotvení a zajištění spojů určí výrobce.

Upozornění:

Správnost provedení všech spalínových cest musí být při kolaudaci doložena revizní zprávou odborné kominické firmy či revizním technikem komínů.

Hromosvody

V souvislosti se zateplením objektu bude provedena demontáž a zpětná montáž nové zemnicí soustavy. Je nutné zajistit vedení bleskosvodu minimálně 0,1m od povrchu ucelené sestavy vnějšího zateplení.

Zpracovatel tohoto PBR pouze upozorňuje na nutnost zpětné instalace těchto zařízení a dále na nutnost provedení nové revize celé soustavy.

Poznámka:

Všechny ostatní technická zařízení v objektech (ÚT, EI, ZTI, a pod.) zůstávají zcela beze změn.

6. ZÁVĚR

Na základě skutečností vyplývajících z této zprávy a při dodržení podmínek touto zprávou stanovených je možno závěrem konstatovat, že navržená výstavba je v souladu s platnými předpisy a ČSN z oblasti požární bezpečnosti staveb.

Případné změny v projektové dokumentaci musí být zapracovány do požárně bezpečnostního řešení stavby, zhodnoceny z hledisek požární bezpečnosti a projednány s příslušným stavebním úřadem a Hasičským záchranným sborem Jihočeského kraje.

7. PŘÍLOHY

1. Snímek katastrální mapy + informace z KN
2. Půdorys suterénu/vstupního podlaží
3. Půdorys 1NP
4. Půdorys 2NP
5. Půdorys 3NP
6. Řez objektem
7. Paniková klika – katalogový podklad