

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

DLE §41 ODS. 2 VYHL. 246/2001 SB.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

NÁZEV OBJEKTU:	Stavební úpravy vedoucí ke snížení energetické náročnosti
MÍSTO STAVBY:	Bytový dům, Wolkerova 1421/2, Boskovice k.ú. Boskovice p.č. 1990/15
INVESTOR:	Město Boskovice Masarykovo náměstí 4/2 680 01 Boskovice IČO: 00279978
PROJEKTANT:	Ing Stanislav Kučera Na Chmelnici 31, Boskovice 680 01 IČ: 64340520
ZPRACOVAL:	Petr Novák, 680 01 Boskovice osvědčení Z-169/97.

A. Použité podklady pro zpracování:

Základní legislativní předpisy:

- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
Zákon č. 183/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení
Vyhláška č. 503/2006 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu

Základní projektové a dodatkové normy

- ČSN 73 0802 PBS – Nevýrobní objekty (05/2009 včetně pozdějších změn)
- ČSN 73 0804 PBS – Výrobní objekty (02/2010 včetně pozdějších změn)
- ČSN 73 0810 PBS – Společná ustanovení (07/2016)
- ČSN 73 0831 PBS – Shromažďovací prostory (06/2011 včetně pozdějších změn)
- ČSN 73 0833 PBS – Budovy pro bydlení a ubytování (01/2010 včetně pozdějších změn)
- ČSN 73 0834 PBS – Změny staveb (03/2011 včetně pozdějších změn)
- ČSN 73 0873 PBS – Zásobování požární vodou (6/2003)

Normy hodnotové

- ČSN 73 0818 Obsazení objektů osobami (07/1997 včetně pozdějších změn)
- ČSN 73 0821ed.2 Požární odolnost stavebních konstrukcí (5/2007)
-

Normy ostatní

- ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

Podklady ostatní

Projektová dokumentace objektu.

Pozn:

PBŘ stavby neobsahuje výkresy požární bezpečnosti staveb

V případě změn projektu ve stavebním řešení je povinností projektanta provést její přehodnocení formou změny nebo doplnku požárně bezpečnostního řešení stavby s povinností odsouhlasení místně příslušným HZS kraje. V opačném případě zpracovatel tohoto návrhu řešení požární bezpečnosti stavby neodpovídá za provedené změny stavby a požárně bezpečnostní řešení stavby je neplatné v plném rozsahu.

B. Základní údaje - stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Stručný popis stavby:

Stavba bytového domu -

Stavba je samostatně stojící a slouží jako bytový dům.

Počet bytových jednotek 36 ks, velikost 1+1.

Rozměry

Vnější rozměry	49,82 m x 12,6 m (největší vnější rozměry půdorysu včetně zateplení)
Světlá výška místností	2,5 m
Počet nadzemních podlaží.....	3
Počet podzemních podlaží	1
Požární výška objektu	2,9 m

Umístění stavby v okolní zástavbě:

Objekt je umístěn v městské zástavbě východně od středu města.

Jedná se objekt BD vpravo podél komunikace ulice Wolkerova směrem od křižovatky s ulicí Na Vyhlídce v Boskovicích

Provoz objektu

Jedná se bytový dům.

Dle čl. 3.5. ČSN 730833 se jedná o objekt pro bydlení skupiny OB II

Objekt není shromažďovacím prostorem.

V objektu nejsou prostory, které by byly užívány jako zdravotnické zařízení.

Technologie:

V objektu není žádný technologický celek ani výtahy.

Jedná se o nevýrobní objekt.

Stavební konstrukce:

Obvodové stěny tl. 450 mm jsou vyzděné cihlovým zdivem.

Vodorovné KCE – železobeton tl. 250 mm.

Konstrukční systém objektu je z hlediska hodnocení druhů konstrukčních částí v souladu s ustanovením čl. 7.2.8. a, ČSN 730802 nehořlavý.

Dřevěný krov se nachází nad požárním stropem.

Střecha je valbová.

Střešní krytinu tvoří keramická střešní krytina.

Stáří objektu:

Objekt byl postaven v padesátých letech minulého století.

Předmětem změny jsou:

- zateplení pláště budovy ETICS s tepelnou izolací z EPS 70 F tl. 140 mm
- výměna výplní otvorů (okna) v obytných prostorách i v suterénu, součinitel prostupu tepla U_w a $U_d = \max 1,14 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = \min 61 \%$.
- zateplení stropu pod půdou ze strany půdy MW 180 mm. MW bude vložena do roštu z OSB. Záklop bude proveden difúzně otevřenými deskami DHF nebo dřevěnými deskami s mezerami.
- nová hydroizolace a dlažba lodgií na chodbách, úprava zábradlí a nové držáky šňůr na prádlo
- okapový chodník okolo objektu z betonových dlaždic 600/600 mm, okraj obrubník zahradní.
- související práce (demontáž a montáž dešťových svodů a hromosvodů, dvířka elektro přípojky, dvířka přípojky telefonu, dvířka plynu, obklad přesahu střechy, přeložení individuálních parabol satelitů.

Původní dispoziční řešení objektu se nemění.

V případě regenerace objektu BD se nejedná o změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu ve smyslu čl.

3.2.a1. ČSN 730834 - součin $p_n \cdot a_n \cdot c$ se nezvyšuje více než o 15 kg/m^2

3.2.b. ČSN 730834 – nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí ...

3.2.c. ČSN 730834 – nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu a orientace o více než 12

3.2.d. ČSN 730834 – nedochází k záměně věcně příslušné normy

3.2.e. ČSN 730834 - nedochází ke změně objektu, nástavbou, vestavbou nebo k jiným podstatným změnám

V rámci stavebních úprav se nemění dispozice ani počet bytů. V objektu nedochází ke změně využití žádné z jeho částí.

Provoz BD lze ve vztahu k požárnímu zatížení definovat dle bodu 8.1. tab. A1 ČSN 730802

Z hlediska provedení stavebních úprav:

nedochází po stránce požární bezpečnosti staveb ke změně užívání objektu.

Z uvedeného vyplývá, že navrženou změnu užívání lze hodnotit jako změnu staveb skupiny I. def. čl. 3.3. a, b7 c, d, e

Je prováděna v souladu s ustanovením ČSN 730834 čl. 3.3.:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých konstrukcí
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu, kdy v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudována kanalizace...
- c) dodatečně vnější tepelná izolace (i s případnou výměnou oken) podle 3.1.3 ČSN 730810
- d) různé stavební úpravy u budov OB1 podle ČSN 730833....., stavební úpravy mohou být i u budov OB2, jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení.

Vyhodnocení technických požadavků na změny staveb skupiny I ČSN 730834

Požadavek čl. 4 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; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

Vyhodnocení:

Nosné konstrukce, které zajišťují stabilitu objektu nebo jsou části nejsou měněny.

Požadavek čl. 4 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 únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

Vyhodnocení:

Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena. Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů navíc hmot které při požáru (při zkoušce podle ČSN 730865) odkapávají . Na únikových cestách jsou použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Požadavek čl. 4 c):

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;

Vyhodnocení:

Šířky ani výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nemění.

Požadavek čl. 4 d):

nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;

Vyhodnocení:

Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a) v případě jejich realizace budou utěsněny podle 6.2. ČSN 730810.

Požadavek čl. 4 e):

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;

Vyhodnocení:

Vzduchotechnické zařízení nebude instalováno.

Požadavek čl. 4 f):

nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;

Vyhodnocení:

Nově zřizované prostupy všemi stropy podle bodu a) v případě jejich realizace budou utěsněny podle 6.2. ČSN 730810.

Požadavek čl. 4 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.);

Vyhodnocení:

V žádné části objektu nejsou únikové cesty zúženy ani prodlouženy.

Požadavek čl. 4 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; 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);

Vyhodnocení:

V rámci stavebních úprav se nemění dispozice ani počet bytů. V objektu nedochází ke změně využití žádné z jeho částí. Nově není vytvořen žádný požární úsek.

Požadavek čl. 4i):

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 ČSN 73 08xx.

Vyhodnocení:

V rámci stavebních nedochází ke změnám původních parametrů umožňujících protipožární zásah – příjezdových komunikací, nástupních ploch.... V měněné části objektu jsou rozmístěny PHP podle zásad ČSN 730833.

Vyhodnocení technických požadavků na změny staveb skupiny I podle přílohy A ČSN 730834

Objekt není řešen podle typových podkladů BD na keramické nebo silikátové bázi.

Změny staveb skupiny I s obytnými buňkami OB2 se posuzují podle 3.3 a navíc musí být splněny u této skupiny I i požadavky A.2.2 a A.2.8, pokud jde o změnu instalační šachty (tyto případy se kromě A.2.2 neposuzují podle přílohy A).

Požadavek

A.2.2 Pokud instalační šachta netvoří (nebo z ní nelze vytvořit) požární úsek, musí se v úrovni každého stropu předělit stavební konstrukcí alespoň EI-30 DP1 (podle ČSN 73 0810) s dotěsněnými prostupy všech rozvodů podle 6.2.1 ČSN 73 0810:2009.

Vzduchotechnické potrubí z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 nemusí mít požární klapky, pokud velikost výústek do jednotlivých odvětrávaných prostorů není větší než 40 000 mm².

Vyhodnocení:

V rámci navrhované změny nedojde k stavebním úpravám instalačních šachet.

Požadavek

A.2.8 Pokud se z jakýchkoliv důvodů mění vstupní dveře obytných buněk nebo jiných úseků, musí být požárním uzávěrem odpovídajícího typu podle A.2.6.

A.2.6 Pro vstupní dveře do jednotlivých obytných buněk se mohou použít požární uzávěry EI₁ 30 DP3 (popř. EW-30 DP3) i v případech, kde by byly podle ČSN 73 0802 vyšší požadavky.

Vyhodnocení:

V rámci navrhované změny nedojde ke změnám vstupních dveří obytných buněk.

Celkové vyhodnocení:

Navržená změna splňuje omezené požadavky požární bezpečnosti stanovené čl. 3.3 ČSN 730834. Navrženou změnou nedojde ke snížení požární bezpečnosti oproti původnímu stavu.

C. Rozdělení stavby do požárních úseků

Dle technických požadavků na změny staveb skupiny I není nutné údaje v tomto bodu definovat.

D. Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.

Dle technických požadavků na změny staveb není nutné parametry v tomto bodu nutno posuzovat.

Je splněn požadavek ustanovení odst. „a“ čl. 4 ČSN 730834 - požární odolnost měněných stavebních konstrukcí není snížena (žádné stavební konstrukce nejsou měněny)

E. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti.

Dle technických požadavků na změny staveb není nutno posuzovat.

Je splněn požadavek ustanovení odst. „b“ čl. 4 ČSN 730834 - třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena.

F. Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.).

V objektu nejsou použity hmoty, které při požáru odkapávají nebo jako hořící odpadávají. Nášlapné vrstvy podlahy jsou tvořeny betonovou mazaninou, PVC podlahovou krytinou. Použité stavební hmoty z hlediska stupně hořlavosti, míry odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu a toxicity zplodin hoření odpovídají požadavkům platných předpisů požární bezpečnosti staveb vztahujících se k realizaci stavby.

Poznámka k provedení izolace: ČSN 730810

3.1.3 Vnější zateplení se provádí ucelenou sestavou vnějšího zateplení (dílech výrobků), která musí být z hlediska reakce na oheň hodnocena jako celek (ETICS). Musí se navrhovat (v požárně bezpečnostním řešení v rámci projektové dokumentace) a následně realizovat podle dále stanovených zásad pro tyto skupiny objektů a jejich částí:

- a) Jednopodlažní objekty ($n_p = 1$) s požární výškou $h = 0$ m, které jsou navrženy podle ČSN 73 0802:2009, tabulka 12, položka 12 (resp. podle ČSN 73 0804:2010, tabulka 10, položka 13) a jsou navrženy jako jeden požární úsek – viz článek 3.1.3.1 této normy.
- b) Objekty s požární výškou $h \leq 12,0$ m (kromě objektů podle odstavce a)) – viz článek 3.1.3.2 této normy.

3.1.3.2 Pro stavební objekty uvedené v článku 3.1.3 b) této normy musí být pro vnější zateplení splněny tyto minimální požadavky:

- a) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B;
- b) Tepelněizolační materiál sestavy (samostatně) musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E. Pokud je založení vnějšího zateplení nad terénem, je nutné v úrovni založení aplikovat požadavky článku 3.1.3.3 (tj. body a1 nebo bod b) této normy s výjimkou objektů OB1 podle ČSN 73 0833.

3.1.3.3 Pro vnější zateplení stavebních objektů uvedených v článku 3.1.3 c) této normy musí být splněny veškeré požadavky článku 3.1.3.2 této normy a současně následující požadavky:

Sestava pro vnější zateplení musí být v místech otvorů, kde je možné při požáru předpokládat působení účinků požáru (tepla), tj. v místech přerušení celistvosti sestavy (např. v místě oken, dveří, vyústění vzduchotechnického systému, v místě elektrického zařízení, tj. rozvaděče, pojistkové skříně apod.) zajištěna proti šíření požáru. Za vyhovující řešení se považuje splnění článku 3.1.3.5 této normy a alespoň jedno z dále uvedených řešení:

- a) Provést vnější zateplení ucelenou sestavou třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v pruhu minimálně 900 mm ve všech těchto místech:

1) Průběžně – pruh v úrovni založení vnějšího zateplení, pokud je vnější zateplení založeno nad terénem (pokud je založeno pod terénem, není tento pruh požadován). Pokud je vnější zateplení založeno nad terénem, avšak méně než 1 m nad úrovní terénu (viz článek 3.1.3 této normy), lze tento požadavek aplikovat až od výšky 1 m.

- b) Jako ekvivalentní úpravu (k podmínkám podle bodu a)) je možné provést řešení vyhovující zkoušce podle ČSN ISO 13785-1. Sestava pro vnější zateplení musí být v místech otvorů, kde je možné při požáru předpokládat působení jeho účinků (tepla), tj. v místech přerušení celistvosti sestavy (např. u založení, v místě oken, dveří, vyústění vzduchotechnického systému, v místě elektrického zařízení, tj. rozvaděče, pojistkové skříně apod.) zajištěna tak, aby při zkoušce podle ČSN ISO 13785-1 nedošlo k šíření plamene (po vnějším povrchu sestavy nebo po tepelněizolačním materiálu zateplení) přes úroveň 0,5 m od spodní hrany zkušební vzorku, a to po dobu do 30 minut při tepelné zátěži 100 kW. Stejně požadavky platí i pro úroveň, založení vnějšího zateplení, pokud je tato úroveň nad terénem. Pokud není prokázáno splnění uvedeného kritéria podle ČSN ISO 13785-1 zkouškou, je nutné provést úpravy podle bodu a) tohoto článku.

- c) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$;

- d) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí. Pokud není splněna tato podmínka, je nutné vnější zateplení navrhnout a realizovat podle článku 3.1.3.4 této normy.

3.1.3.4 Po celé výšce stavebních objektů uvedených v článku 3.1.3 d) a zároveň i v případech nekontaktního spojení tepelněizolačního výrobku s povrchem konstrukce u stavebních objektů uvedených v článku 3.1.3 b) a 3.1.3 c) této normy je nutné pro vnější zateplení kompletně použít ucelené sestavy vnějšího zateplení třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Výjimku pro nekontaktní spojení tvoří případy jednopodlažních objektů a objektů, které tvoří (a podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804 mohou tvořit) jeden požární úsek. V těchto případech lze na vnější zateplení použít materiály a výrobky třídy reakce na oheň alespoň E a je nutné posoudit požární otevřenost obvodových stěn podle příslušných předpisů.

POZNÁMKA Za kontaktní spojení se považují případy, kde mezi tepelněizolačním materiálem a povrchem konstrukce jsou i průběžné (tj. s délkou nad 0,6 m) vertikální otvory (např. vlivem profilovaného povrchu obvodové stěny), jejichž průřezová plocha v horizontální úrovni není větší než 0,01 m² na běžný metr.

3.1.3.7 Při zateplování povrchů stěn a stropů uvnitř stavebních objektů se postupuje podle ČSN 73 0802, článek 8.8 a 8.14, resp. podle ČSN 73 0804, články 9.9 a 9.13.

V rámci stavebních objektů posuzovaných podle ČSN 73 0835 (kromě AZ1), ČSN 73 0833 (kromě OB1) a ČSN 73 0831 musí být pro vnitřní zateplení apod. použity tepelněizolační materiály třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Pokud není použito tepelněizolačních materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2, je nutné vyhodnotit vliv úprav na požární zatížení a na možnost umístění hořlavých výrobků v jednotlivých prostorech (např. v rámci únikových cest). V chráněných únikových cestách i v částečně chráněných únikových cestách musí být uvnitř objektů tepelněizolační materiály provedeny z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

POZNÁMKA Za vnitřní zateplení se považují případy, kdy je na konstrukci připevněn tepelněizolační materiál a je případně kryt např. pouze omítkou obdobně, jako je tomu u ucelených sestav vnějšího zateplení.

Je splněn požadavek ustanovení ČSN 730810 - provedení zateplení splňuje požadavky této ČSN

G. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení.

Možnosti protipožárního zásahu.

Dle technických požadavků na změny staveb není nutno posuzovat.

Je splněn požadavek ustanovení odst. „i“ čl. 4 ČSN 730834 - v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty...

Objekt je pro požární techniku přístupný a svým provedením splňuje podmínky ustanovení přílohy č. 3 vyhl. č. 23/2008 Sb.

V případě provedení požárního zásahu je nutné počítat s nasazením výškové techniky.

Únikové cesty

Kapacita provedení a vybavení únikových cest se oproti původnímu stavu nezmění.

Dle technických požadavků na změny staveb není nutno posuzovat.

Je splněn požadavek ustanovení odst. „g“ čl. 4 ČSN 730834 - v měněné části objektu nejsou únikové cesty zúženy ani prodlouženy (žádné parametry únikových cest nejsou proti stávajícím měněny).

h. Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupu, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům.

Dle technických požadavků na změny staveb není nutno posuzovat.

Je splněn požadavek ustanovení odst. „c“ čl. 4 ČSN 730834 - šířka nebo výška kterékoli požárně otevřené plochy není zvětšena o více než 10% původního rozměru ... (žádné otevřené plochy nejsou měněny).

Hodnota odstupové vzdálenosti v případě ohrožení pádem hořících konstrukcí střech je je totožná jako za stavu před změnou.

Lze konstatovat, že odstupové vzdálenosti měněné části objektu vyhovují požadovaným.

i. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popř. způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku,

Dle technických požadavků na změny staveb není nutno posuzovat.

Je splněn požadavek ustanovení odst. „i“ čl. 4 ČSN 730834 - v měněné části objektu nejsou zhoršeny původní parametry zařízení k nimž náleží vnější odběrná místa požární vody a systém vnitřních hydrantů, kdy lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje, které jsou v objektu instalovány.

j. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku.

Dle technických požadavků na změny staveb není nutno posuzovat.

Je splněn požadavek ustanovení odst. „j“ čl. 4 ČSN 730834 - v měněné části objektu nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty.

k. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky,

Při navržených stavebních úpravách nedochází ke změnám v požadavcích na parametry protipožárního zásahu - příjezdy, přístupy, odběrní místa požární vody, požární zatížení apod.

Vybavení zasebními prostředky je nezměněno a musí nadále odpovídat ustanovení čl. 5.4. ČSN 730833.

Provedením stavebních úprav nevznikne podle požadavku § 31 vyhl. č.23/2008 Sb. povinnost instalace zařízení autonomní detekce a signalizace.

l. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti.

Protože se jedná o změnu realizovanou způsobem, který nevyžaduje instalaci nových technických nebo technologických zařízení, není zde přítomno žádné takové stavební technologické zařízení, nebo stavební technologický celek.

Jakékoli technické zařízení v objektu musí být a je pravidelně kontrolováno a revidováno podle zvláštních předpisů vztahujících se k danému zařízení. Toto je realizováno s písemným záznamem tohoto aktu.

Dokladem o správném a bezpečném provedení případných instalací podléhajících revizím bude výchozí revizní zpráva .

m. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.

Žádné další požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí nad rámec dříve uvedených nejsou stanoveny.

n. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Žádné požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními nejsou stanoveny.

o. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky PO a požárně bezpečnostní zařízení.

Při navržených stavebních úpravách nedochází ke změnám, které by znamenali povinnost doplnění nebo úprav současného stavu rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky PO

p. Požadavky k zajištění požární bezpečnosti.

Objekt BD

- Udržovat volné přístupy k hlavním uzávěrům médií.
- Zajistit pravidelnou kontrolu a revizi všech technických a technologických zařízení podle příslušných předpisů v termínech daných těmito předpisy v objektu .
- Dodržet provedení zateplení objektu v souladu s poznámkou v bodu „F“, kde jsou uvedeny požadavky ČSN 730810.