

NÁZOV STAVBY : **Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy v obci Litava**  
INVESTOR : Obec Litava, Litava 5, Litava, PSČ 962 44  
MIESTO STAVBY : Litava, číslo parcely 124/1, 124/2

## **RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI**

Zoznam príloh :

- Textová časť
- Grafická časť
  1. Situácia
  2. Pôdorys suterénu - navrhovaný stav
  3. Pôdorys prízemí - 1. NP
  4. Pôdorys poschodia - 2. NP a 3. NP
  5. Rez A – A', B – B'

### **Textová časť**

**1. Úvod :** Predmetom tejto dokumentácie je riešenie PBS v PD – Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy v obci Litava. Predmetná budova je samostatne stojaca stavba v obci Litava na parc.č. 124/1, 124/2. Objekt je dvojpodlažný s čiastočným podpivničením, s plochou strechou, ktorý je v zlom technickom stave. V objekte sa nachádza obecny úrad, sobášna sieň, obecná knižnica, kancelárie, skladové priestory a kotolňa pre samotný objekt, ako aj pre objekt základnej školy. K týmto priestorom ešte patria ďalšie miestnosti ako zázemie pre tieto prevádzky. Situovanie existujúcej budovy je v centrálnej časti obce Litava s prístupom z miestnej spevnenej cesty, cez existujúce spevnené prístupové komunikácie.

Budova bola postavená koncom sedemdesiatich rokov minulého storočia. Riešenie PBS je spracované v rozsahu pre stavebné povolenie, v zmysle §40 b) vyhlášky MV SR č. č. 121/2002 Z.z o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov, so zreteľom na vykonané stavebné úpravy a zateplenie v existujúcom objekte. Stavebné úpravy a zateplenie obvodových stien certifikovaným zateplovacím systémom sú podľa STN 73 0834 (konsolidovaná) čl. 2.2.3 zatriedené do zmeny stavby skupiny II. Riešenie PBS je vypracované v súlade STN 73 0802 a zmeny Z2- 2016. Celkové riešenie protipožiarnej bezpečnosti existujúcej stavby nie je predmetom tejto dokumentácie PBS

### **2. Stručný popis stavby :**

**Konštrukčný systém :** Objekt má stenový nosný konštrukčný systém s murovanými obvodovými a vnútornými nosnými stenami, ktoré sú murované keramických tvárnic typu CDM s hrúbkou 375 mm. Strecha je z časti riešená z oceľových priehradových väzníkov (nad veľkou sálou), ktoré sú z hornej strany zateplené doskami na ktorých je plechová hladká krytina (krytina na viacerých miestach poškodená a voda zateká do konštrukcie strechy) a z dolnej časti zateplené minerálnou vlnou hrúbky 120 mm so sadrokartónovým podhladom, a z časti ako dvojpráhová plochá strecha, kde spádovú vrstvu tvoria pórobetónové panely, ktoré sú ukladané na železobetónové stropné panely hrúbky 250 mm, a krytina je asfaltová povlaková z bitúmenových pásov.

Jestvujúce výplne otvorov obvodového plášťa sú v súčasnosti riešené ako plastové s izolačným dvojsklom. Vonkajšia povrchová úprava stien je prevedená ako tenkovrstvová omietka s farebnou úpravou na KZS hrúbky 70 mm. Povrchová úprava sokla je riešená ako dekoratívna mozaiková omietka bez zateplenia. Tieto povrchové úpravy sú miestami poškodené a vplyvom času a pôsobenia vlhkosti zdegradované. Je nutné vykonať jeho opravu, resp. úpravu s následným zateplením kontaktným zateplovacím systémom. Popis stavebných úprav a zateplovacieho systému je uvedený v časti 3.

**Technické vybavenie :** Budova je napojená na inžinierske siete existujúcimi prípojkami, ktoré ostávajú bez zmien. Vnútorné technické vybavenie obsahuje elektroinštaláciu, zdravotnícku inštaláciu, ústredné vykurovanie a nútené vetranie zabudovaním lokálnych rekuperačných jednotiek. Zmena technického vybavenie je popísaná v časti 3.

**3. Popis navrhovaného riešenia :** V súčasnosti sa v dôsledku pôsobenia času a nárokov, hlavne energetických, stali stavebné materiály a ich zabudovanie v stavbe nedostačujúce a nevyhovujúce. Projektová dokumentácia rieši :

- zateplenie obvodového plášťa budovy z minerálnych fasádnych dosiek hrúbky 200 mm
- zateplenie sokla izolačnými doskami (extrudovaný polystyrén-XPS) hrúbky 150 mm
- zateplenie strešnej konštrukcie v časti dvojplášťovej strechy
- zateplenie strešnej konštrukcie v časti oceľových priehradových väzníkov
- vytvorenie nového plnoplošného debnenia nad väzníkovou časťou strechy so zateplením z polystyrénu EPS 100S hrúbky 150 mm s novou hydroizoláciou strechy z povlakovej krytiny mPVC hr. 1,50 mm
- vytvorenie nového sádkokartónového stropu so zateplením stropu minerálnou vlnou hr.150 mm
- výmena pôvodných okien za plastové s izolačným trojsklom
- výmena vchodových dverí za plastové s izolačným trojsklom a hliníkové s izolačným trojsklom
- oplechovanie okapu plochej strechy (okapový plech) z pozinkovaného poplastovaného plechu
- oplechovanie atiky na plochej streche z pozinkovaného poplastovaného plechu
- výmena vonkajších dažďových zvodov a žlabov z pozinkovaného poplastovaného plechu
- rekonštrukcia a modernizácia vykurovania – kotol na pelety
- rekonštrukcia a modernizácia prípravy TÚV pomocou fotovoltaiických panelov
- rekonštrukcia a modernizácia vetrania objektu zabudovaním lokálnych rekuperačných jednotiek,
- výmena všetkých existujúcich vnútorných svetelných zdrojov za svetelné zdroje s LED technológiou

**Zatepľovací systém :** Rekonštrukciou, stavebnými úpravami a zateplením nedôjde k zásahom do nosných, obvodových a požiarne deliacich konštrukcií, dispozičné riešenie ostáva pôvodné.

Obvodové steny objektu budú zateplené kontaktným zatepľovacím systémom s hrúbkou tepelnej izolácie 200 mm z fasádnych minerálnych dosák. Ostenia a nadpražia izolovať tepelnou izoláciou z fasádnych minerálnych dosák hr. 30 mm. Trieda reakcie na oheň A2 – s1, d0. Na tepelnoizolačný systém na nehorľavej obvodovej stene podľa STN 73 0802/Z2, čl. 6.2.7.5.1 nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb.

Soklová časť je zateplená kontaktným zatepľovacím systémom s hrúbkou tepelnej izolácie 150 mm z polystyrénu XPS STYRODUR, triedy reakcie na oheň B – s1, d0.

Všetky materiály použité v zatepľovacích systémoch musia byť vo vzájomnom súlade z hľadiska chemických a fyzikálno-mechanických vlastností vrátane priepustnosti vodných pár, odolné voči poveternostným vplyvom, voči vplyvu svetla, ultrafialového žiarenia, voči pôsobeniu priemyslom znečisteného ovzdušia a zásaditému prostredia. Pri použití akéhokoľvek zatepľovacieho systému je potrebné dodržiavať technológiu postupu práce, ktorú doporučuje výrobca.

Zloženie fasádneho zatepľovacieho systému

- 1 lepiaca hmota (tmel)
- 2 fasádna izolačná doska
- 3 kotvička s tanierom
- 4 výstužná vrstva – stierka (tmel) s výstužnou mriežkou
- 5 sklokeramická mriežka
- 6 penetračná medzivrstva
- 7 dekoračná omietka, prípadne aj fasádny náter

Zateplenie strešnej konštrukcie sa prevedie položením tepelnej izolácie z expandovaného polystyrénu EPS 100 S, triedy reakcie na oheň „E“ s hrúbkou 300 mm, ktorá je položená na jestvujúcu plochú strechu, tepelná izolácia je lepená k podkladu plochej strechy. Následne sa vytvorí nová hydroizolácia plochej strechy, povlaková krytina z fólií mPVC hrúbkou 1,5 mm, ktorá je mechanicky kotvená do nosného podkladu.

Nad väzníkovou časťou strechy je vytvorené nové plnoplošné debnenie z OSB dosák, ktoré sú položené na nové drevené nosné trámy. Táto časť strechy je zateplená expandovaným polystyrénom EPS 100 S hrúbky 150 mm. Následne sa vytvorí nová hydroizolácia plochej strechy, povlaková krytina z fólií mPVC hrúbkou 1,5 mm, ktorá je mechanicky kotvená do nosného podkladu. Druhá časť zateplenia z minerálnej vlny hrúbky 150 mm je navrhnutá nad nový sádkokartónový podhľad.

Všetky zateplenia strechy tepelným izolantom triedy reakcie na oheň „E“ budú vyhotovené nad požiarnymi stropmi. Okolo komína a vyústenia vzduchotechnického systému, sa podľa STN 73 0802/Z2, čl. 6.2.7.9.3 navrhuje teplená izolácia triedy reakcie A2- s1, d0.

## Zmena technického a technologického zariadenia :

Pri rekonštrukcii kotolne, ktorá s uholňou tvorí samostatný požiarly úsek III. SPB, dôjde k výmene kotlov na uhlie, na automatické kotle, na pelety. Prívod spaľovacieho vzduchu je z voľného priestranstva neuzatvárateľnými otvormi nad podlahou a pod stropom. Odvod spalín bude dymovodom do existujúceho komínového prieduchu, ktorý je vyvedený nad úroveň strechy. Nové technologické vybavenie rekonštruovanej kotolne je riešené oprávneným projektantom v samostatnej časti PD. Podľa STN 73 0834 (konsolidovaná) čl. 2.2.1 c) je zmena zatriedená do zmeny stavby skupiny I, a splnení požiadaviek podľa čl. 2.2.2 d) až h) nevyžaduje ďalšie opatrenia.

Projekt ďalej rieši modernizáciu vykurovania v objekte, prípravu TÚV pomocou fotovoltických panelov, výmenu všetkých existujúcich vnútorných svetelných zdrojov za svetelné zdroje s LED technológiou min. v rozsahu existujúcich svetelných zdrojov. Elektrické rozvody budú vedené nad požiarlym stropom, alebo v nehorľavých stavebných konštrukciách, pod omietkou.

Elektroinštalácie stavby musia byť prevedené podľa príslušných STN, podľa určenia vonkajších vplyvov, resp. druhu prostredia (protokol o určení prostredia stanovený komisiou) v súlade s STN 33 0300 a súvisiacich STN.

STN 92 0203, čl. 4.3 - Vypínanie elektrickej energie počas požiaru : Elektrické rozvody sa musia navrhnuť a zhotoviť tak, aby sa zaistilo bezpečné vypnutie dodávky elektrickej energie pre elektrické zariadenia v stavbe alebo v jej časti (zóne) vrátane elektrických zariadení, ktoré musia zostať v prevádzke počas požiaru.

Stavba musí byť vybavená ovládacím prvkom *CENTRAL STOP*. Ovládací prvok *CENTRAL STOP* slúži na zabezpečenie vypnutia dodávky elektrickej energie pre elektrické zariadenia v stavbe alebo v jej časti (zóne), ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prevádzke počas požiaru. Pomocou ovládacieho prvku *TOTAL STOP* je možné vypnúť dodávku elektrickej energie pre všetky elektrické zariadenia v stavbe vrátane zariadení v prevádzke počas požiaru.

Priestor, z ktorého sa elektrická energia vypne, musí byť v prípade požiaru prístupný z vonkajšieho priestoru, priestoru chránených únikových ciest, vnútorných, alebo vonkajších zásahových ciest alebo z priestoru trvalej obsluhy. Vypínacie prvky *CENTRAL STOP* alebo *TOTAL STOP* musia byť chránené proti neoprávnenému či náhodnému použitiu. Elektrické zariadenie, ktoré v zmysle požiadaviek STN 33 2000-4-41 nemôže spôsobiť úraz elektrickým prúdom nie je potrebné pri hasení požiaru vypínať.

V požiarlych úsekoch s priestorom podľa prílohy „B“ STN 92 0203 sa musia elektrické rozvody viesť káblami, ktoré majú triedu reakcie na oheň a doplnkové klasifikácie podľa prílohy B. Tieto uvedené požiadavky sa netýkajú káblov uložených v stavebných konštrukciách pod omietkou alebo konštrukciou zhotovenou z výrobkov triedy reakcie na oheň najmenej A2, s1 d0.

Bleskozvodová sústava : je existujúca, a zvody bleskozvodu budú pred realizáciou zateplenia demontované a po zateplení znovu nainštalované podľa zásad STN EN 62305/1-5, s dostatočnými opatreniami proti účinkom statickej a atmosférickej elektriny. Nové zvody bleskozvodu budú osadené na predĺžených konzolách.

Najmenšia vzdialenosť zvodov :

- od nehorľavej krytiny 5 cm,
- od lepenkovej krytiny, dosiek 10 cm,
- od horľavej krytiny 20 cm,
- od stien z nehorľavého materiálu 5 cm,
- od stien z horľavého materiálu 10 cm.

## 4. Požiarnotechnická charakteristika

**Požiarly výška stavby :** Stavba obsahuje najviac tri nadzemné požiarly podlažia. Podlaha suterénu v mieste vstupu cez vonkajšie schody je na kóte -2,570 m. Úroveň okolitého terénu pri vstupnom schodisku je -1,23 m. Výškový rozdiel 1,34 m. Suterén z hľadiska PBS je považovaný za nadzemné požiarly podlažie. Požiarly výška stavby je meraná od podlahy suterénu po podlahu poschodia – 2. NP. Požiarly výška stavby :  $h = 6,17$  m.

**Konštrukčný celok stavby :** Stavba má konštrukčný systém, v ktorom sú všetky stávajúce obvodové steny, zvislé nosné konštrukcie, a zvislé požiarly deliace konštrukcie len druhu D1. Vodorovné nosné a požiarly deliace konštrukcie sú druhu D1. Nosná konštrukcia strechy je druhu D1. Trieda reakcie zateplňovacieho systému na oheň je A2 – s1, d0. Stavba je nehorľavej konštrukcie.

**Reakcia na oheň :** Požiadavky na stavebné konštrukcie (konštrukčné prvky) z hľadiska požiarnej odolnosti podľa STN 73 0851 a STN 73 0856 sú splnené klasifikáciou stavebných výrobkov prvkov stavieb podľa STN EN 13501-2. Požiadavky na stavebné látky z hľadiska horľavosti podľa STN 73 0861 a STN 73 0862 sú splnené klasifikáciou stavebného výrobku podľa tabuľky NA.1 STN EN 13501-1. Klasifikácia požiarных charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň."

Existujúce materiály a stavebné výrobky v stavbe v zmysle vyhlášky MV a RR SR č. 558/2009 Z.z., ktoré sa klasifikujú bez skúšania do triedy A1 alebo A1<sub>FL</sub>, podľa prílohy :

- Stavebné dielce vyrobené z hydraulického spojiva, ako je cement- panely, preklady, stužujúce vence
- Omietkové malty a podlahové potery zložené z jedného alebo viacerých spojív
- Tehliarske výrobky. Zahŕňa tehly, škridle, obkladové dosky.
- Výrobky z prírodného kameňa a bridlice – keramické dlažby.
- Vonkajšia povrchová úprava je kontaktným zatepľovacím systémom trieda reakcie na oheň : A2 – s1, d0, v soklovej časti, do výšky 480 mm nad terénom B–s1, d0.

## **5. Protipožiarne zabezpečenie :**

**a.) Členenie stavby na požiarne úseky :** Požiarным úsekom je celá stavba, alebo jej časť, ktorá je oddelená o jej ostatných častí alebo od inej stavby požiarne deliacimi konštrukciami, alebo odstupovou vzdialenosťou. Stavba sa člení na požiarne úseky, ak plocha požiarных podlaží stavby presahuje dovolenú plochu požiarneho úseku, ak počet požiarных podlaží stavby je väčší ako dovolený počet požiarных podlaží a ak je v nej umiestnený priestor, ktorý podľa platných noriem a predpisov musí tvoriť samostatný požiarny úsek.

Stavebnými úpravami a zateplením objektu certifikovaným zatepľovacím systémom nedôjde k zmene členenia objektu na požiarne úseky. Dispozičné riešenie ostáva pôvodné. Popis existujúcich požiarных úsekov nie je predmetom tejto dokumentácie.

**b.) Výpočtové požiarne zaťaženie a stupeň protipožiarnej bezpečnosti existujúcich požiarных úsekov** ostáva nezmenené a nie je predmetom tejto dokumentácie.

**c.) Stavebné konštrukcie :** Obnovou a zateplením vonkajšej fasády a strechy, nedôjde k zásahom do existujúcich obvodových, nosných a požiarne deliacich konštrukcií. Obvodové steny sú nehorľavé druhu D1(A1) a majú informatívnu požiarnu odolnosť podľa STN 73 0821 - 180 minút. Obvodové steny môžu byť zateplené kontaktným zatepľovacím systémom triedy reakcie na oheň A2 – s1, d0 bez ďalšej požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť.

**Požiarne steny :** Oddelujú susedné požiarne úseky. Všetky existujúce požiarne steny sú nehorľavé. Skutočná požiarna odolnosť murovaných stien podľa STN 73 0821- nosné bez omietky, hrúbky 375 mm je 180 minút. Nenosné murované požiarne steny hr. 150 mm : 180 minút.

- Požiarna odolnosť požiarных deliacich konštrukcií (požiarne steny i pož. stropy) nesmie byť ich zoslabením ani požiarne neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi technických resp. technologických zariadení nižšia ako určená požiarna odolnosť.

**Požiarne stropy :** Jedná sa o horizontálne prvky, ktorých najnižšia požadovaná požiarna odolnosť a najnižší druh konštrukčných prvkov sa určuje podľa požiadaviek požiarneho úseku, ktorý je pod požiarным stropom.

Existujúce požiarne stropy sú železobetónové so skutočnou požiarnou odolnosťou 120 minút. Navrhovaným požiarным stropom je tepelnoizolačný podhľad veľkej sály. Tvoria ho protipožiarne sadrokartónové dosky značky RIGIPS s požiarnou odolnosťou alebo KNAUF® podľa technických podmienok (katalógové listy) výrobcu. Tepelná izolácia je z minerálnych vlákien. Inštaláciu musí vykonať autorizovaná osoba s oprávnením na vykonávanie uvedených činností, o ktorých vystaví po zhotovení diela osvedčenie o dosiahnutej požiarnej odolnosti chráneného prvku – 30 minút.

**Prestupy (STN 73 0802, čl. 9.1) :** Prestupy menených rozvodov a inštalácii (elektro, vodovod, kanalizácie, a pod-) cez požiarne deliace konštrukcie -steny a stropy, musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnenie prestupu musí byť zrealizované konštrukčnými prvkami takého druhu, ako sú požiarne deliace konštrukcie ktorými prestupujú. Každý takto utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, najviac však 60 min.

**Požiarné uzávery:** Požiarny uzáver je konštrukčný prvok zabudovaný v požiarne deliacej konštrukcii -požiarna stena (príp. požiarny strop) alebo v inej konštrukcii, ktorý bráni šíreniu požiaru. Navrhovaným riešením nedôjde k výmene existujúcich požiarnych uzáverov medzi existujúcimi požiarnymi úsekmi. Požiadavky na požiarne uzávery nie sú predmetom tejto dokumentácie.

**Obvodové steny :** Obvodové steny stavby, takisto ako požiarne steny resp. požiarne stropy, bránia šíreniu požiaru, a to mimo požiarneho úseku na inú stavbu, alebo na iný požiarny úsek tej istej stavby. Obvodové steny sú murované hr. 375 mm. Sú zateplené kontaktným zatepľovacím systémom hrúbky 150 mm. Tepelná izolácia je navrhnutá z minerálnych dosiek triedy reakcie na oheň A2 – s1, d0, v soklovej časti, do výšky 480 mm B-s1, d0.

**Ostatné konštrukcie:** Strešné konštrukcie nad požiarnymi stropmi sú nehorľavé, dvojplášťové ploché strechy. Zateplenie strešnej konštrukcie je navrhnutá v časti dvojplášťovej strechy expandovaným polystyrénom EPS 100S hrúbky 300 mm s vytvorením novej hydroizolácie tejto strechy povlakovou krytinou z fólií mPVC hr. 1,50 mm. Strešná konštrukcia nad veľkou sálou je oceľový priehradový väzník. Zateplenie strešnej konštrukcie v časti oceľových priehradových väzníkov je vytvorením nového plnoplošného debnenia s nosnými drevenými trámami nad väzníkovou časťou strechy so zateplením z polystyrénu EPS 100S hrúbky 150 mm s novou hydroizoláciou strechy z povlakovej krytiny mPVC hr. 1,50 mm. Všetky tepelné izolácie strechy, triedy reakcie na oheň E, sú navrhnuté nad požiarnymi stropmi a nad nehorľavou nosnou strešnou konštrukciou.

**e.) Únikové cesty :** Za únikovú cestu je považovaná iba trvalo voľná komunikácia, alebo priestor v stavbe, ktorá z nej, alebo z požiarneho úseku ohrozeného požiarom umožňuje bezpečnú evakuáciu osôb na voľné priestranstvo, alebo do priestoru, ktorý nie je ohrozený požiarom. Pre únik a evakuáciu osôb v prípade požiaru slúžia nechránené únikové cesty, vedúce priamo na voľné priestranstvo a cez schody nadol, priamo na voľné priestranstvo. Komunikačné prepojenie prízemí s poschodím je existujúcim dvojramenným schodnicovým schodiskom, ktorý slúži ako úniková cesta z poschodia. Šírka schodišťového ramena je 2 ÚP. Minimálna šírka únikových ciest je 1,5 ÚP. Šírka existujúcich únikových dverí je 2,5 , 2 a 1,5 ÚP.

Navrhovaným zateplením nedôjde k zmene únikových ciest, ani k zmene v obsadení objektu osobami. Rozmery vymenených okien a šírka únikových dverí na voľné priestranstvo ostáva pôvodná.

**f.) Odstupové vzdialenosti – požiarne nebezpečný priestor :** Požiarne nebezpečný priestor je priestor, z ktorého sa môže preniesť požiar sálaním tepla alebo padajúcimi časťami horiacej konštrukcie. Požiarne nebezpečný priestor vzniká okolo stavby a vymedzuje sa odstupovými vzdialenosťami. Preneseniu požiaru z požiarneho úseku (stavby) na iný požiarny úsek alebo na inú stavbu bránia požiarne deliace konštrukcie a odstupové vzdialenosti. Zateplením vonkajšej fasády nedôjde k prístavbe, nadstavbe, ani k zväčšeniu požiarne otvorených plôch. Odstupové vzdialenosti ostávajú pôvodné.

Požiarne nebezpečný priestor vznikne nad úrovňou strechy s horľavou tepelnou izoláciou. V tejto úrovni sa nenachádza iná strecha. Najbližší objekt je ZŠ vo vzdialenosti 8,70 m.

**h.) Zariadenia na zásah, prístupové cesty :** Zateplením stavby nedôjde k zmene, ani k zásahom do týchto zariadení. Prístupy sú umožnené po existujúcich spevnených komunikáciach. Výlez na strechu je z úrovne poschodia, cez existujúci požiarny rebrík. Určenie požiarotechnických zariadení nie je predmetom tejto dokumentácie.

**6. Zásobovanie vodou :** Zateplením objektu nedôjde k zmene v zásobovaní vodou na hasenie požiaru. Zabezpečenie vody na hasenie požiarov ostáva pôvodný, a to z existujúcich vonkajších a vnútorných požiarnych hydrantov, v súlade s vyhláškou MV SR. č. 699/2004 Z.z. Najbližší vonkajší hydrant sa nachádza vo vzdialenosti cca 15 od objektu. Určenie zásobovania vodou na hasenie požiaru nie je predmetom tejto dokumentácie.

**7. Hasiace prístroje :** Zateplením objektu nedôjde k zmene vo vybavení objektu prenosnými hasiacimi prístrojmi. Vybavenie existujúceho objektu hasiacimi prístrojmi musí byť v zmysle STN 92 0202-1 a v súlade s požiadavkami vyhlášky MV SR č.719/2002 Z.z. Vybavenie stavby prenosnými hasiacimi prístrojmi nie je predmetom tejto dokumentácie.

**8. Požiadavky na prevádzkovanie spotrebičov :** Podmienky a požiadavky protipožiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní spotrebičov upravuje vyhláška MV SR 401/2007 Z.z. Pre technicko – bezpečnostné požiadavky a podmienky skúšania platí STN 92 0300 a montážne pokyny výrobcu. Spotrebič možno prevádzkovať len vtedy, ak je v dobrom technickom stave, a za podmienok ustanovených vyhláškou MV SR č.401/2007 a určených v jeho dokumentácii. Pri prevádzkovaní spotrebiča sa musí vykonávať dozor nad jeho prevádzkou. Bez dozoru možno prevádzkovať len taký spotrebič, ktorého konštrukčné vyhotovenie to dovoľuje, a ak je to v súlade s jeho dokumentáciou. Ak sa v priestore, v ktorom je umiestnený spotrebič určený do základného prostredia, vykonávajú práce, ktoré majú za následok dočasnú zmenu prostredia (napríklad manipulácia s horľavými kvapalinami, práce s náterovými látkami alebo lepenie podláh), musí byť spotrebič počas týchto prác odstavený z prevádzky a možno ho ďalej používať až po dôkladnom vyvetraní priestoru, najsôr však po 30 minútach od skončenia prác.

Spotrebič musí byť pripojený ku komínu so zodpovedajúcimi vlastnosťami, s vyhovujúcou konštrukciou a spôsobom určeným výrobcom v dokumentácii k spotrebiču. Odvod spalín do komína zabezpečiť podľa STN .Ku komínu musí byť zabezpečený prístup na vykonávanie kontrol a čistenie. Murovaný komín je vyhotovený z nehorľavého materiálu, triedy reakcie na oheň A1 s vlastnosťami podľa STN EN 1443 Komíny. Kontrolné a čistiace otvory v komíne musia byť uzatvorené komínovými dvierkami zo stavebných materiálov triedy reakcie na oheň A1. Podlaha okolo vyberacích, vymetacích a čistiacich otvorov musí byť z nehorľavých materiálov.

Súčasťou prevádzkovania spotrebiča je aj vykonávanie jeho údržby. V návode na používanie výrobca spotrebiča určuje rozsah a obsah jeho údržby podľa technickej normy. Ak pre spotrebič nie je vydaná technická norma, určí rozsah a obsah jeho údržby výrobca. Komín sa musí udržiavať v dobrom technickom stave. Pravidelná kontrola, čistenie a preskúšanie komína sa zabezpečuje osobou s odbornou spôsobilosťou podľa vyhlášky MV SR č.401/2007 Z.z. Prevádzkovateľ komína zabezpečuje vykonávanie pravidelnej kontroly a čistenia komína najmenej v lehotách uvedených v § 20 ods. 2 vyhl. MV SR č. 401/2007 Z. z. O vykonaní kontroly a čistenia komína a o jej výsledku vydá potvrdenie ten, kto kontrolu a čistenie komína, alebo dymovodu vykonal.

**9. Záver :** Pre stavebné úpravy a zateplenie obvodovej steny kontaktným zatepľovacím systémom musia byť z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti použité výlučne atestované a certifikované systémy schválené pre použitie v SR, s preukázaním zhody v súlade so zákonom NR SR č.90/1998 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Prevádzkovateľ (investor) stavby, je povinný dodržiavať zásady o ochrane pred požiarom v zmysle zákona č 314/2001 Z.z.,v znení neskorších predpisov, a vykonávať opatrenia požiarnej prevencie v zmysle vyhlášky MV SR č.121/2002 Z.z., v znení neskorších predpisov.

#### **10. Zoznam súvisiacich právnych predpisov a technických noriem**

- ☐ Zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov
- ☐ Zákon č. 50/1976Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov
- ☐ Zákon NR SR č. 314/2001 Z.z.. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov
- ☐ Vyhláška MV SR č.121/2002 Z.z..o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov
- STN 73 0802 PBS - Základné ustanovenia + Z2
- STN EN 13501-2 Klasifikácia požiarneho charakteristik stavebných výrobkov a prvkov stavieb Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení),
- ☐ APPO TN 001 Protipožiarne bezpečnosť vonkajších zatepľovacích systémov obvodových konštrukcií.
- STN EN 13499 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Vonkajšie kontaktné zatepľovacie systémy (ETICS) na báze expandovaného (penového) polystyrénu. Špecifikácia (72 7044)
- ☐ STN EN 13162 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Priemyselne vyrábané výrobky z minerálnej vlny (MW). Špecifikácia (72 7201)