

Názov stavby : **Rekonštrukcia kultúrneho domu v obci Nový Ruskov**
Miesto stavby : k. ú. Nový Ruskov, parcela č. 8, okres Trebišov
Investor : Obec Nový Ruskov
Objekt číslo : SO.101 – Kultúrny dom
Stupeň PD : Projekt pre stavebné konanie

PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

Vypracoval : Vladimír KRUČAY
špecialista požiarnej ochrany

Prešov, december 2022

1. Úvod :

Stavba sa nachádza v Košickom kraji, v okrese Trebišov v obci Nový Ruskov na parcele č. 8. Jedná sa o rekonštrukciu dodatočného zateplenia jestvujúceho trojpodlažného objektu. Úžitkové plochy a iné kapacitné údaje objektu sa po realizácii obnovy nebudú meniť. Projekt rieši obnovu jestvujúceho objektu kultúrneho domu pričom budú vybúrané jestvujúce vonkajšie omietky v prípade dvere a drevené okná vrátane vonkajších parapiet a jestvujúce priečky za nové na rovnakom mieste. Pred začatím výstavby, bude určená skládka stavebného odpadu.

Búracie práce : Búracie práce budú pozostávať z osekania jestvujúcej brizolitovej exteriérovej omietky. Odvoz stavebnej sute zabezpečí dodávateľ.

Technické riešenie : Celý objekt sa zateplí kontaktným zateplovacím systémom s tepelným izolantom minerálna vlna (MW) hr. 200 mm. Ostenia okien a dverí budú zateplené minerálnou vlnou (MW) hr. 50 mm a 30 mm. Sokel okolo celého objektu sa navrhuje zatepliť extrudovaným polystyrénom XPS. Vonkajšie omietky sa navrhujú silikónové – farebné riešenie vid' časť ASR.

Stavba je klasický murovaná so železobetónovými stropmi a dreveným krovom sedlovej a pultovej strechy. Okná drevené, príp. plastové jestvujúce. Podlahy, podľa účelov miestnosti keramické, príp. drevené alebo koberce či PVC.

Podrobný popis konštrukcií jestv. stavby a zmeny (rekonštrukcie) je uvedený stavebnej časti projektovej dokumentácie pre stavebné konanie zateplenia obvodových stien, rekonštrukcie bleskozvodu, poprípade výmena okien a jestvujúcich priečok za nové na rovnakom mieste v jestvujúcej stavbe kultúrneho domu v obci Nový Ruskov, okres Trebišov. Stavba je pred rokom 1. 4 1977 cca v šesdesiatich rokoch a je pred nadobudnutím vyhlášky. Projekt je riešený už po prechodnom období po 1.3 2016. Stavba je trojpodlažná bez podpivničenia.

Z protipožiarneho hľadiska bol objekt projektovaný pred nadobudnutím účinnosti STN 73 0802/Z2/O1 a STN 73 0833/Z2/O1, ktoré nadobudli účinnosť pred 1. 4. 1977. Stavba má z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, podľa STN 73 0802/Z2/O1, čl. 3.1.4, tri nadzemne požiarne podlažia bez podpivničenia a podľa čl. 3.1.6, požiarne výšku nadzemnej časti stavby $h = 5,435$ m, t. j. menej ako 22,50 m. Stavba má nehorľavý konštrukčný celok, pretože drevený krov je nad nehorľavým železobetónovým požiarnym stropom a má viac ako dva nadzemné podlažia.

2. Predpisy o protipožiarnej ochrane použité pri spracovávaní protipožiarneho zabezpečenia zateplenia stavby, podklady, prípadne iná literatúra :

Podklady pre spracovanie protipožiarneho zabezpečenia stavby (PZS) :

- kompletné architektonické a stavebné riešenie zateplenia
- obhliadka stavby
- jednanie so zástupcom GP

Predpisy o protipožiarnej ochrane použité pri spracovávaní PZS :

STN 73 2901 Požiarna bezpečnosť stavieb – zhotovovanie kontaktných tepelnoizolačných systémov (ETICS)

STN 73 0834 Požiarna bezpečnosť stavieb – zmeny stavieb,

STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavieb – základné ustanovenia,

STN 92 0241 Požiarna bezpečnosť stavieb – obsadenie objektov osobami,

STN 73 0821 Požiarna bezpečnosť stavieb – požiarne odolnosť stavebných konštr.,

STN 73 0873 Požiarna bezpečnosť stavieb – požiarne vodovody,

Projektová dokumentácia pre stavebné konanie rekonštrukcií kultúrneho domu je teda z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti spracovaná najmä, podľa STN 73 0834/Z2/O1 PBS – zmeny stavieb, keďže sa jedná o objekt realizovaný pred nadobudnutím účinnosti základných predpisov o protipožiarnej ochrane, najmä pred nadobudnutím účinnosti STN 73 0833 PBS – objekt kultúrneho domu a STN 73 0802/Z2/O1 PBS – základné ustanovenia, ktoré nadobudli účinnosť pred 1. 4. 1977.

3. Stručný popis jestvujúceho a navrhovaného stavebného riešenia stavby :

a) Jestvujúci stav :

Je stručne popísaný v úvode – časti 1, tejto správy PZS a podrobne v sprievodnej správe architektonicko – stavebného riešenia zateplenia a rekonštrukcií kultúrneho domu v dokumentácii pre stavebné konanie. Projekt rieši rekonštrukciu jestvujúceho objektu kultúrneho domu pričom budú vybúrané jestvujúce vonkajšie omietky, dvere a drevené okná vrátane vonkajších parapiet ak ešte neboli a výmena priečok za nové rovnakého charakteru za nové. Pred začatím výstavby, bude určená skládka stavebného odpadu. Strecha je v súčasnosti jestvujúca bez zmien.

b) Navrhovaný stav :

Celý objekt sa zateplí kontaktným zatepľovacím systémom s tepelným izolantom minerálna vlna (MW) hr. 200 mm. Ostenia okien a dverí budú zateplené minerálnou vlnou (MW) hr. 50 mm a 30 mm. Sokel okolo celého objektu sa navrhuje zateplíť extrudovaným polystyrénom XPS. Vonkajšie omietky sa navrhujú silikónové – farebné riešenie, podľa časti ASR. V prípade ak ešte neboli sa vymenia okná a dvere za nové rovnako veľké, príp. menšie a odstupové vzdialenosti sa tým nezmenia sú jestvujúce. Bleskozvod sa obnoví a pôjde do zatepľovacieho systému alebo nad tým že sa predĺžia skoby aby bol minimálne 100 mm nad povrchom fasády. Výmena podláh za rovnaké a staré priečky sa vymenia za nové priečky rovnakej odolnosti a podobných charakteristík. Podrobný popis úprav je v architektonicko-stavebnom riešení tejto PD.

Zloženie zatepľovacieho systému nadzemnej časti systémom BAUMIT, STOMIX, BEK, BASF a pod :

- základný náter

- lepiaca hmota
- minerálna vlna hr. 200 mm, 100 mm, 50 mm a 30 mm
- stierková hmota
- penetračný náter
- silikónová, silikátová farebná omietka hr. 2 mm

Požiarne zábrany sa nevyžadujú, celá stavba je zateplená minerálnou vlnou. Podrobne sú skladby zateplovacích systémov uvedené na výkresoch ASR a v technickej správe.

4. Navrhované riešenie protipožiarnej bezpečnosti rekonštrukcií kultúrneho domu :

Podľa STN 73 0834/Z2/O1, je dodatočné zateplenie stavieb kontaktným zateplovacím systémom, zmenou stavby sk. II. a rieši sa podľa čl. 6.2.7.7.1, STN 73 0802/Z2/O1. Predmetom tejto zmeny stavby (obnovy a zateplenia) nie sú zmeny stavby splňujúce kritériá čl. 2.2.3, STN 73 0802/Z2/O1.

Posúdenie zateplenia , podľa čl. 6.2.7.7.1 STN 73 0802/Z2/O1 a STN 73 2901/O1 čl. 9 (vhodnosť použitia zateplovacieho systému) :

6.2.7.7.1 V budovách s výškou stavby h najviac 22,50 m a hrúbkou tepelnej izolácie triedy reakcie na oheň aspoň E najviac 100 mm, sa na vonkajší povrch nehorľavej obvodovej steny navrhuje tepelno-izolačný kontaktný systém aspoň B-s1, d0.

- v stavbách s požiarou výškou najviac 22,5 m sa môže v kontaktných zateplovacích systémoch použiť tepelná izolácia najviac s triedou reakcie na oheň E a kontaktný zateplovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1, d0 (podľa STN EN 13501 – 1 + A1) alebo tepelná izolácia horľavosti A alebo B (podľa STN 73 0861 alebo STN 73 0862),

- v stavbách s požiarou výškou viac ako 22,5 m sa môže v kontaktných zateplovacích systémoch do výškovej polohy požiarneho úseku najviac 22,5 m použiť tepelná izolácia (na požiarne pásy) najviac s triedou reakcie na oheň E (podľa STN EN 13501-1 + A1) alebo tepelná izolácia horľavosti A alebo B (podľa STN 73 0861 alebo STN 73 0862) a kontaktný zateplovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1,d0. Na ostatnú časť stavby sa musí použiť tepelná izolácia s triedou reakcie na oheň najviac A2-s1, d0, (podľa STN EN 13501-1 + A1) alebo tepelná izolácia horľavosti A alebo B (podľa STN 73 0861 alebo 73 0862) a kontaktný zateplovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac A2-s1, d0.

Navrhovaný kontaktný zateplovací systém spĺňa požadované požiadavky triedy reakcie na oheň B-s1,d0, čo bude preukázané certifikátom posúdenia zhody. Inšpekciu overovania kvality realizácie a postupu zhotovenia stavebných prác pri zhotovovaní vonkajších kontaktných zateplovacích systémov (ETICS), podľa STN 73 2901: 2008 bude vykonávať odborne spôsobilá osoba s osvedčením o akreditácii od Slovenskej národnej akreditačnej služby (SNAS). Certifikát musí preukazovať aj

dodatkové hodnotenie zatepľovacieho systému na tvorbu kvapiek pri požiari d0, a tvorbu dymu s1.

6.2.7.2 Na nehorľavé obvodové steny stavby vrátane požiarnych pásov sa z vonkajšej strany stavebnej konštrukcie môže pridať tepelnoizolačný kontaktný systém:

1. triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0;
2. triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0, s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E;
3. triedy reakcie na oheň aspoň B-s2, d0, s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E.

V zmysle čl.3.7 STN 73 0834 pri výmene káblových rozvodov sa musia požiť káble a príslušenstvo káblov v súlade s ustanoveniami kap. 5.1.1 STN 92 0203: v komunikačných priestoroch sa požaduje použitie káblov s vlastnosťami B_{2ca}, a1, s1, to neplatí ak sú káble vedené pod konštrukciou triedy reakcie na oheň najmenej A2-s1, d0. o hr. 10 mm.

6.2.7.7.3 V budovách s výškou stavby $h \leq 22,50$ m a hrúbkou viac ako 100 mm tepelnej izolácie triedy reakcie na oheň aspoň E sa navrhuje tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0 s tepelnou izoláciou reakcie na oheň aspoň E s požiarnymi zábranami podľa 6.2.7.4.

6.2.7.7.4 V budovách s výškou stavby h viac ako 22,50 m a s hrúbkou tepelnej izolácie triedy reakcie na oheň aspoň E viac ako 100 mm sa navrhuje tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0 s požiarnymi zábranami podľa 6.2.7.4. do výšky stavby $h \leq 22,50$ m a vyššie od úrovne nad oknom celoplošne tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0.

6.2.7.7.5 Články 6.2.7.7.3 a 6.2.7.7.4 sa nevzťahujú na obvodovú stenu stavby bez otvorov (napr. štítová stena) pri zohľadnení požiadaviek podľa 6.2.7.7.8. Na takejto stene sa od prvej požiarnej zábrany nad terénom v blízkosti oboch nároží susediacich s obvodovými stenami s otvormi musia umiestniť zvislé požiarne zábrany šírky aspoň 200 mm po celej výške stavby podľa obrázku 2/Z2, ktoré sa zhotovia podľa STN 73 2901.

6.2.7.7.6 V styku s terénom najviac do výšky 600 mm sa navrhuje tepelná izolácia (nenasiakavá) triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0. Medzi tepelnú izoláciu (nenasiakavú) a tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E sa vkladá soklová požiarne zábrana. Soklová požiarne zábrana sa navrhuje aj ako začiatok tepelnoizolačného kontaktného systému triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E, ak sa sokel nezatepluje.

6.2.7.7.7 V stavbách sa navrhuje prvá súvislá vodorovná požiarne zábrana vo výške od terénu najviac 7,00 m aj na obvodových stenách bez otvoru.

6.2.7.7.8 V budovách s horľavou strechou alebo krovom a s rímsou alebo horľavou atikou plochej strechy od terénu viac ako 7,00 m sa na obvodovej stene navrhuje požiarne zábrana pod rímsou, atikou alebo v polohe nehorľavej rímsy na zabránenie šírenia požiaru po povrchu strechy alebo do podkrovia.

Skutočná požiarne odolnosť a jednotlivé kritériá nových - navrhnutých stavebných konštrukcií ktoré si v zmysle tejto správy PO vyžadujú požiarne technické charakteristiky (jednotlivé vrstvy zatepľovacieho systému – stupne horľavosti C3, B, index šírenia plameňa po povrchu $is=0$, trieda reakcie na oheň E, B-s1,d0), bude preukázaná certifikátmi zhody, príp. technickými osvedčeniami podľa zákona NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch, resp. zákona NR SR č. 162/2013 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody v znení neskorších predpisov, ktoré budú predložené pri kolaudačnom konaní stavby.

Posúdenie požiadaviek podľa čl. 2.2.2 STN 73 0834 je nasledovné :

- písm. a) - požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu,
- písm. b) - nie sú menené horľavosti stavebných hmôt v stavebných konštrukciách a ani v nich nie sú použité nové hmoty stupňa horľavosti C3,
- písm. c) - výšky a šírky požiarne otvorených plôch (resp. celkové percentá otvorených plôch) v obvodových stenách sa nemenia, resp. nie sú zväčšené o viac ako 100mm,
- písm. d) – nové prestupy cez steny budú utesnené v súlade s čl. 6.2.6.1 STN 73 0802,
- písm. e) - nové prestupy cez stropy budú utesnené v súlade s čl. 6.2.6.1 STN 73 0802,
- písm. f) – nie je navrhované vzduchotechnické zariadenie – z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti bez požiadaviek v súlade s ustanoveniami STN 73 0872
- písm. g) - pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené,
- písm. h) – nie je riešená a navrhovaná zmena technického zariadenia objektu.

Pri lepení strešnej krytiny je nutné zabezpečiť :

- na vykonanie týchto prác právnickú alebo fyzickú osobu ktorá má na takúto činnosť osobitné oprávnenie,
- spracovať požiarne poriadok na pracovisko kde sa bude vykonávať táto činnosť,
- ustanoviť požiarne asistenčnú hliadku na dozor nad vykonávaním tejto činnosti, a po jej ukončení,
- dostatočný počet hasiacej látky (prenosných hasiacich prístrojov, vody, prášku a pod.).

Únikové cesty :

Jestvujúci stav, ktorý sa v rámci predmetnej stavby zateplenia a rekonštrukcie kultúrneho domu nijako nemení a ostávajú jestvujúce a nijako sa únikové cesty nemenia.

Ak nie je možné takúto konštrukciu nad vyústením jedinej únikovej cesty zo stavby zhotoviť, nad únikovými dverami zo stavby sa navrhuje pridaný tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0 po celej výške stavby a so šírkou, ktorá presahuje šírku únikových a zásahových dvier najmenej o 1 000 mm na oboch stranách.

Šírka ako ani dĺžka a počet osôb sa nijako nezmenia a sú rovnako veľké a ostávajú jestvujúce.

Odstupové vzdialenosti :

V súlade s čl. 6.4.7. STN 73 0802/Z2 je množstvo tepla uvoľneného z m 2 horľavých látok vonkajšieho povrchu obvodovej steny pri použití tepelnoizolačného systému na báze minerálnej vlny sa nijako nemenia a ostávajú jestvujúce. V súlade s čl. 6.2.7.12.6 STN 73 0802/Z2 obvodová stena nie je čiastočne požiarne otvorenou plochou, odstupové vzdialenosti od požiarne otvorených plôch odstavajú jestvujúce ako doposiaľ a nie je predmetom riešenia odstup pri zateplení minerálnou vlnou. Najbližší SO od posudzovanej stavby sa nachádza vo vzdialenosti min. 6 m (viď situácia) a vyhovujú ustanoveniam STN 73 0802/Z2/O1.

Zariadenia pre protipožiarny zásah :

Zariadenia pre protipožiarny zásah - jestvujúci stav, ktorý nie je v rámci predmetnej stavby posudzovaný z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti. Navrhovaná rekonštrukcia zateplenia kultúrneho domu. Dopravné nemá vplyv na pôvodné zariadenia pre protipožiarny zásah, tieto ostávajú v platnosti bez zmien a nárokov na ich doplnenie. V riešených priestoroch predmetnej stavby nie je posudzovaný návrh vnútorného požiarneho vodovodu (hadicových zariadení) – jestvujúci stav. Inštalácia zariadenia EPS so samočinnými hlásičmi požiaru v priestoroch stavby nie je posudzovaná – jestvujúci stav a ani požadovaná v súlade s ustanoveniami STN 73 0802 ako aj v súlade s ustanoveniami čl. 18a STN 73 0875. Inštalácia núdzového osvetlenia únikových ciest v stavbe nie je posudzovaná - jestvujúci stav. Inštalácia domáceho rozhlasu v stavbe nie je posudzovaná - jestvujúci stav a ani požadovaná v súlade s ustanoveniami čl. 7.3.5.1 STN 73 0802. Na únikové cesty zo stavby a u východov z nich doporučujem umiestniť tabuľky „ Únikový východ “, resp. „ Smer úniku “. Príjazd hasičskej techniky k vstupom do stavby bude umožnený po jestvujúcich komunikáciách, ktoré svojou realizáciou vyhovujú požiadavkám STN 73 0802. Nástupné plochy, vnútorné a vonkajšie zásahové cesty nie sú v rámci tejto stavby uvažované – jestvujúci stav, ktorý sa v rámci predmetnej stavby nemení (nie sú požadované v súlade s ustanoveniami čl. 10.2.3, 10.2.4.2, 10.2.4.3 STN 73 0802). Navrhovaná rekonštrukcia jestvujúcej budovy nemá vplyv na pôvodnú potrebu vody na hasenie požiarov ako aj jej zabezpečenie – jestvujúci stav, ktorý sa v rámci predmetnej stavby nemení. Zdrojom požiarnej vody sú jestvujúce rozvody vody, na ktorých sú umiestnené jestvujúce odberné miesta (vonkajšie požiarne hydranty). Základným hasebným médiom pre priestory stavby je požiarna voda.

Vykurovanie, vetranie, elektroinštalácia :

Vykurovanie jednotlivých priestorov SO bude ústredné teplovodné, ktoré je riešené v súlade s ustanoveniami vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z.. Vetranie jednotlivých priestorov objektu, bude prirodzeným spôsobom (otvárateľné okná a dvere, mreže apod.). V rámci zateplenia nedochádza k výmene káblových rozvodov zmysle čl.3.7 STN 73 0834. Rozvody zdravotníckej vyhovujú ustanoveniam čl. 6.2.7.9 STN 73 0802/Z2/O1. Bleskozvod sa zrekonštruuje a pôjde do chráničky a pod zateplovací systém. Okolo dymovodov, bude min. 500 mm, minerálna vlna triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0, podľa vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z. Pri spúšťaní plynových spotrebičov, podľa pokynov výrobcu a podľa obrázku v prílohe. Dymovod k spotrebiču na tuhé palivo, spotrebiču na kvapalné palivo alebo k spotrebiču na plyné palivo musí byť inštalovaný v bezpečnej vzdialenosti od okolitých stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D E alebo F. Bezpečnú

vzdialenosť určí výrobca na základe skúšky podľa technickej normy²⁾ a uvádza ju v dokumentácii k spotrebiču. Ak nie je v dokumentácii k spotrebiču určená bezpečná vzdialenosť, určí sa podľa prílohy č. 1. Vzdialenosť telesa komína od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F určí výrobca.²⁷⁾ Ak túto požiadavku nemožno splniť, možno vzdialenosť zmenšiť až na 10 mm, pričom tento priestor sa vyplňa nehorľavým a tepelnoizolačným materiálom, podľa prílohy č. 7. Ak je komín vyhotovený z plastov alebo ak je jeho konštrukčné vyhotovenie také, že oteplenie vonkajšieho plášťa komína je najviac 52 oC, možno tieto konštrukcie a materiály umiestniť v bezprostrednej blízkosti komína.

Záver

Pokiaľ pri dodatočnom zatepľovaní budú použité materiály a konštrukčné prvky vyhovujúce vyššie uvedeným požiadavkám a bude dodržaný určený technologický postup vykonávania prác posudzované dodatočné zateplenie stavby nebude predstavovať zníženie požiarnej bezpečnosti stavby a bezpečnosti osôb, alebo sťaženie zásahu jednotiek požiarnej ochrany (navrhovaný systém Baumit Open, resp. aj iné certifikované systémy Multitherm, Terranova, Cemix, Stomix a pod. spĺňajú požadované podmienky pre dodatočné zatepľovanie budov).

Ku kolaudačnému konaniu je nutné požiadavky na požiarnotechnické vlastnosti stavebných výrobkov dokladovať platným certifikátom, alebo preukázaním zhody výrobku s technickými predpismi podľa zákona č.133/2013 Z. z., resp. zákona č.162/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Požiarnu ochranu prevádzky stavby je nutné vykonávať v súlade so zákonom SNR č.314/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov o ochrane pred požiarmi a vykonávacej vyhlášky MV SR č.121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

Všetky zmeny oproti tejto technickej správe, ktorá rieši dodatočné zateplenie je nutné konzultovať s projektantom PD - PO.

Pri realizácii posudzovaného dodatočného zateplenia stavby je nutné aby :

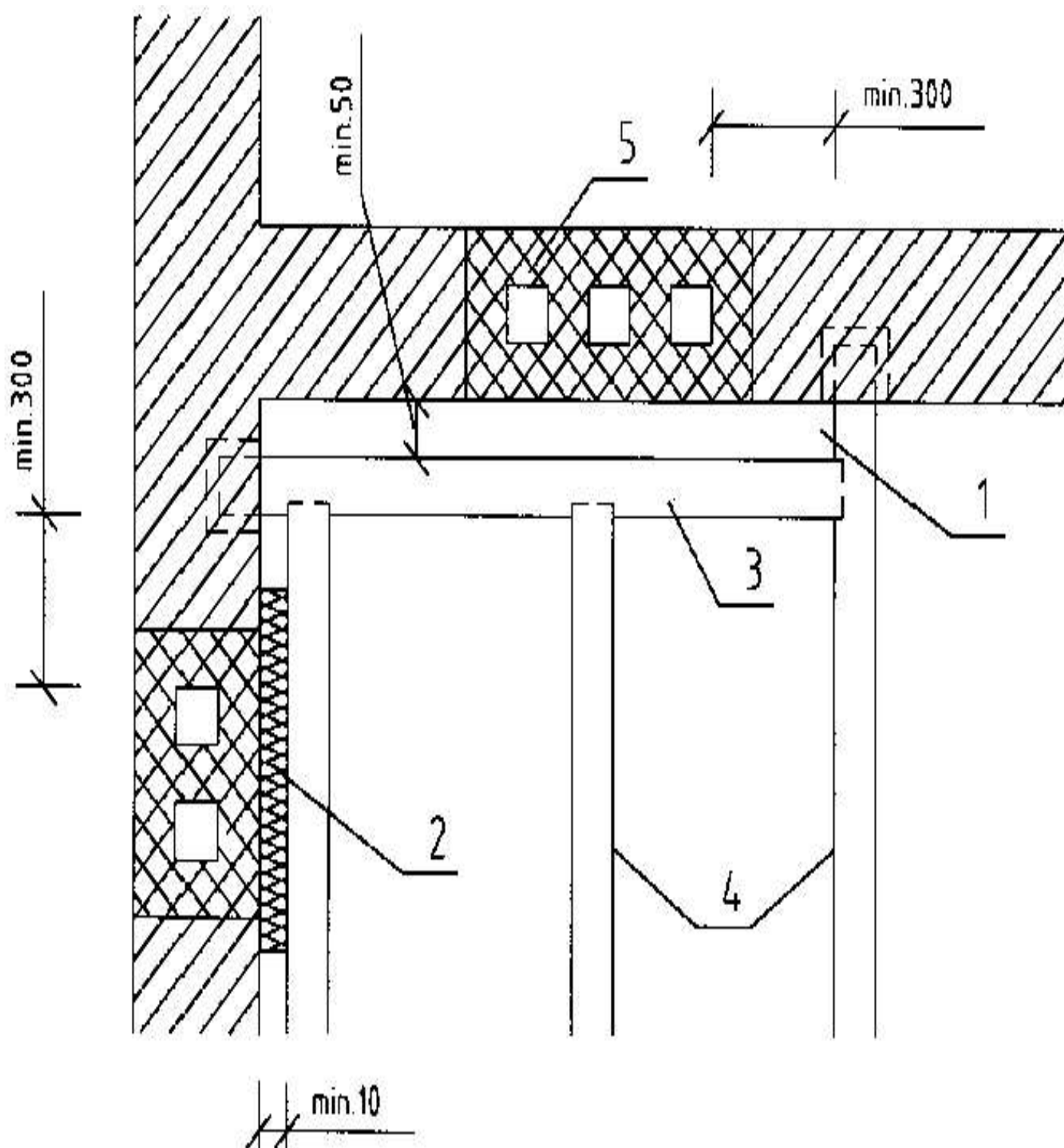
- boli použité schválené a certifikované systémy.
- zatepľovacie systémy realizovali v súlade s § 43g) ods.2 zákona č.50/1976 Zb. (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov len firmy, ktoré majú na túto činnosť oprávnenie, t.j. majú licenciu vydanú TSÚS Bratislava.
- zatepľovací systém bol realizovaný v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou, ktorá v stupni pre stavebné povolenie, resp. realizáciu stavby musí obsahovať aj jednotlivé konštrukčné detaily (ostenia, parapety, založenie KZS a pod.) v súlade s požiadavkami STN 73 2901.
- sa pri posudzovaní zatepľovacích systémov vychádzalo z technickej dokumentácie použitého systému














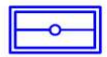







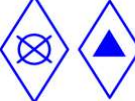
















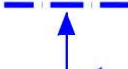









Dodávateľ je povinný použiť iba certifikovaný zatepľovací systém. Pri realizácii zatepľovacieho systému dodržať ustanovenia STN 73 2901 Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS), ďalej smerné detaily a

technologické predpisy vydané výrobcom daného zatepľovacieho systému a používať výhradne materiály zo zvoleného systému. Medzioperačné kontroly budú vykonávané podľa technických podmienok zvoleného zatepľovacieho systému.

Príloha č. 7 k vyhláške č. 401/2007 Z. z.

PRÍKLAD UMIESTNENIA DREVEJ KONŠTRUKCIE V BLÍZKOSTI KOMÍNOVÝCH TELIES



	ÚNIKOVÝ VÝCHOD		POŽIARNE NEBEZPEČNÝ PRIESTOR
	SMER ÚNIKU		HRANICA ODSTUPOVEJ VZDIALENOSTI
	POŽIARNE DELIACA KONŠTRUKCIA (OHRANIČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU)		HLÁSIČ DYMU (BODOVÝ)
	POŽADOVANÁ POŽIARNA ODOLNOSŤ STAVEBNEJ KONŠTRUKCIE		HLÁSOČ DYMU (LINEÁRNY)
	POŽADOVANÁ POŽIARNA ODOLNOSŤ STROPNEJ KONŠTRUKCIE		ZARIADENIE NA SPUSTENIE POPLACHU (TLAČIDLOVÝ HLÁSIČ)
	PRIRODZENÉ VETRANIE		SIGNALIZÁCIA POPLACHU (AKUSTICKÁ A OPTICKÁ)
	NÚTENÉ VETRANIE		ÚSTREDŇA ELEKTRICKEJ POŽIARNEJ SIGNALIZÁCIE
	RUČNÉ SPÚŠŤANIE NÚTENÉHO VETRANIA		TELEFÓN-OHLASOVŇA POŽIAROV
	NÚDZOVÉ OSVETLENIE		DOMÁCI ROZHLAS
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ S OXIDOM UHLIČITÝM S NÁPLŇOU 5 KG		ÚSTREDŇA DOMÁCEHO ROZHLASU
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ PRÁŠKOVÝ S NÁPLŇOU 6 KG		VODNÉ, RESP. PLYNOVÉ STABILNÉ HASIACE ZARIADENIE – SPRINKLEROVÉ
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ VODNÝ S NÁPLŇOU 9 L		PENOVÉ STABILNÉ HASIACE ZARIADENIE – SPRINKLEROVÉ
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ HALÓNOVÝ FE-36 S NÁPLŇOU 6 KG		VODNÁ ČLONA – AUTOMATICKÉ DRENČEROVÉ SHZ
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ PENOVÝ S NÁPLŇOU 9 L		POŽIARNY REBRÍK S OCHRANNÝM KOŠOM
	ZAVODNENÉ HADICOVÉ ZARIADENIE DN XY L=XY M		NEZAVODNENÉ SUCHÉ STÚPACIE POTRUBIE DN 80 S VÝSTUPNÁM HRDLOM C52
	UZATVORENÝ PRESTUP VO VODOROVNOM SMERE – MURIVO, INTUMESCENČNÉ LÁTKY		PRIESTOR S VÝBUŠNIAM, RESP. S NEBEZPEČENSTVOM VZNIKU HORLAVÝCH PÁR
	POŽIARNY PÁS Z KONŠTRUKCIÍ DRUHU D1 ŠÍRKY 0,9 M		POŽIARNA NÁDRŽ
	POŽIARNY PÁS Z KONŠTRUKCIÍ DRUHU D1 ŠÍRKY 1,2 M		ZARIADENIA NA ODVOD TEPLA A SPODÍN HORENIA
	ZVISLÝ POŽIARNY PÁS ŠIROKÝ 1,5 M, Z KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV DRUHU D1 – OKOLO POŽIARNEHO REBRÍKA		STROJOVŇA STABILNÉHO HASIACEHO ZARIADENIA VODNÉHO
	PODZEMNÝ POŽIARNY HYDRANT DN 80 S JEDNÝM VÝTOKOVÝM HRDLOM B75 NA VODOVODNOM POTRUBÍ DN XY		STROJOVŇA STABILNÉHO HASIACEHO ZARIADENIA PLYNOVÉHO
	NADZEMNÝ POŽIARNY HYDRANT DN XY S DVOMI VÝTOKOVÝMI HRDLAMI B75 A JEDNÝM A110 NA VODOVODNOM POTRUBÍ DN XY		EVAKUAČNÝ VÝŤAH
	ČERPACIE STANOVIŠTE PODLA STN 73 6639		OVLÁDACÍ PRVOK "TOTAL STOP"
	AUTOMATICKÉ PTZ – SHZ (SPRINKLER) (ROZDELENIE POŽIARNEHO ÚSEKU)		OVLÁDACÍ PRVOK "CENTRAL STOP"
	POŽIARNA Klapka		MAGNETICKÝ KONTAKT (EL.MAGNETY)