

Názov stavby : Rekonštrukcia a zateplenie administratívnej budovy Hotelovej akadémie Prešov(časť ktorá nepodlieha reštaurátorskej obnove)

Miesto stavby : Prešov, p. č. 302

Investor : Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, Prešov 080 01

Objekt číslo : SO 01 – Rekonštrukcia a zateplenie administratívnej budovy

Stupeň PD : Projekt pre stavebné konanie

PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

Vypracoval : Vladimír KRUČAY
špecialista požiarnej ochrany

Prešov, november 2019



1. Úvod :

Existujúci objekt slúži ako stredná odborná škola – hotelová akadémia. Existujúci stavebný objekt, ktorého sa obnova týka, je situovaný v západnej časti objektu školy. Riešený objekt je zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu – v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok pod č. 4104/1 a zároveň sa nachádza na území Pamiatkovej rezervácie Prešov zapísanej v ÚZPF v registri pamiatkových rezervácií pod č. 7.

Predmetná časť stavby má tri nadzemné podlažia. Jednotlivé podlažia objektu sú vzájomne prepojené po vnútornom schodisku. Objekt je zastrešený kombináciou šikmej pultovej strechy, šikmej sedlovej strechy a plochej strechy. Na severozápadnej strane objektu bola v minulosti navrhnutá nová prístavba objektu šatní, ktorá je tohto času v realizácii. Urbanistické riešenie objektu sa vplyvom navrhovaných stavebných úprav nemení. Existujúce kapacity objektu ostanú zachované.

Obnova národnej kultúrnej pamiatky bola navrhnutá v rozsahu:

- Obnova fasád - reštaurovanie
- Obnova fasád – zateplenie
- Výmena presklených výplní recepcie medzi stĺpmi na prízemí
- Výmena starších poškodených klampiarskych konštrukcií
- Obnova časti interiéru

Projektová dokumentácia rieši obnovu existujúceho objektu s cieľom zníženia tepelných strát objektu, odstránenia funkčných porúch obalového plášťa a tým predĺženie jeho celkovej životnosti, ako aj zachovania kultúrneho dedičstva pre ďalšie generácie. V rámci navrhovaných stavebných prác a úprav na obnovu fasád bola v potrebnom rozsahu navrhnutá demontáž existujúcich vonkajších prvkov oplechovania a klampiarskych prvkov, vonkajších okenných parapetov, okenných mreží a dažďových zvodov. Existujúce klampiarske a zámočnícke prvky na fasáde objektu, ktoré budú súvisieť s obnovou, resp. so zateplením objektu bude potrebné prispôsobiť navrhovanému stavu po obnove (hrúbke zateplenia a podobne). Na juhovýchodnej strane objektu bola navrhnutá demontáž dreveného okrytovania existujúcich rozvodov na fasáde. Pred začatím stavebných prác na samotnej fasáde bude potrebné odtiahnuť existujúci bleskozvod od fasády, vrátane vykonania revízie pred začatím manipulácie s bleskozvodom. V rámci obnovy fasády bolo navrhnuté osekanie nesúdržných častí pôvodných omietok a ich vysprávka. Na časti vonkajšej fasády bolo navrhnuté zateplenie obvodových stien kontaktným zateplňovacím systémom ETICS, na báze minerálnej vlny s vrchnou vysokoparopriepustnou omietkou, v monochrómnom jemnom okrovom odtieni. Paropriepustné omietky je prípustné realizovať klasickým spôsobom s hladkou povrchovou úpravou, prípadne s menšou zrnitosťou plniva – odlišiť od secesnej úpravy vedľajšej časti fasády (tzv. škrabané omietky sú neprípustné). Štruktúra omietok a farebný odtieň bude zhodoviteľom vopred konzultovaný a následne odsúhlásený v KPÚ Prešov.

Na fasáde sa osadia nové dažďové zvody, doplnia sa nové vonkajšie parapety a prvky oplechovania. Po obnove fasády sa na predĺžené kotvy osadia pôvodné bleskozody, vrátane ich revízie po ukončení manipulácie. Pred zasklenou stenou recepcie bolo navrhnuté doplnenie kamennej, resp. kameninovej balustrády. V rámci

recepcie bola navrhnutá obnova zasklených stien medzi stípmi, ako aj remeselná obnova pôvodného okna, vrátane obnovy kovania. Časť fasády, ktorej sa obnova týka, vrátane štukového reliéfu na juhozápadnej strane stavby, bude riešená obnovou reštaurovaním. V chodbovej časti objektu, vrátane príahlých miestností bola navrhnutá demontáž pôvodných kovových kazetových podhlľadov, vrátane podkonštrukcie a súvisiacich doplnkov. Pred demontážou podhlľadov, bude potrebné demontovať existujúce stropné svietidlá, tieto sa zachovajú pre ich opäťovné použitie po montáži nových podhlľadov. Nové podhlľady v riešenej časti objektu boli navrhnuté ako zavesené sadrokartónové, na dvojnásobnom rošte. Podhlľad bude doplnený novou tepelnou izoláciou z minerálnej vlny a parozábranou, ktorá sa parotesne vylepí na okolité konštrukcie.

PODZEMNÁ VODA

S podzemnou vodou sa u navrhovaných stavebných úprav neuvažuje.

KANALIZÁCIA

Existujúci systém kanalizácie ostane zachovaný. Odvedenie odpadových vód z objektu je navrhnuté delenou kanalizačnou prípojkou, t. j. odvedením dažďových a splaškových vód osobitne. Nové dažďové zvody sa napoja na existujúcu dažďovú kanalizáciu v pôvodných bodoch napojenia.

SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

Nie je predmetom projektu. Odvod splaškových vód z objektu ostane zachovaný pomocou existujúcej splaškovej kanalizácie.

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Nie je predmetom projektu. Odvod dažďových vód zo strech objektu ostane zachovaný tak, ako je riešený v súčasnosti.

ZÁSOBOVANIE VODOU

Nie je predmetom projektu. Objekt je zásobovaný vodou z existujúcej vodovodnej prípojky.

TEPLO A PALIVÁ

Nie je predmetom projektu.

ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

Nie je predmetom projektu.

OSTATNÁ ENERGIA (SOLÁRNA, TECHNICKÉ PLYNY A POD.)

V objekte sa v rámci navrhovaných stavebných úprav neuvažuje s využitím ostatných, resp. alternatívnych zdrojov energie.

Podrobny popis konštrukcií jestv. stavby a zmeny (obnovy) je uvedený stavebnej časti projektovej dokumentácie pre stavebné konanie zateplenia telocvične. Projekt je riešený úž po prechodnom období po 1.3 2016.

Z protipožiarneho hľadiska bol objekt telocvične projektovaný pred nadobudnutím účinnosti STN 73 0802/Z2/O1 a STN 73 0833/Z2/O1, ktoré nadobudli účinnosť pred 1. 4. 77. Stavba má z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, podľa STN

73 0802/Z2/O1, čl. 3.1.4, tri nadzemne požiarne podlažie a podľa čl. 3.1.6, požiarnu výšku nadzemnej časti stavby h = 6,46 m, t. j. menej ako 22,50 m.

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 – zhodovanie 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 – požiarna odolnosť stavebných konštr.,

STN 73 0873 Požiarna bezpečnosť stavieb – požiarne vodovody,

Projektová dokumentácia pre stavebné konanie zateplenia hotelovej akadémie 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 hotelovej akadémie – administratívna budova 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 hotelovej akadémie v dokumentácii pre stavebné konanie. Vzhľadom na vysokú energetickú náročnosť predmetnej stavby sa rozhodol stavebník zatepliť jeho obvodový plášť na báze minerálnej vlny. Oprava okapov a bleskozvodu. Výmena okien za rovnako veľké, príp. menšie a podobne.

b) Navrhovaný stav :

Projektová dokumentácia rieši obnovu existujúceho objektu s cieľom zníženia tepelných strát objektu, odstránenia funkčných porúch obalového plášťa a tým predĺženie jeho celkovej životnosti, ako aj zachovania kultúrneho dedičstva pre ďalšie generácie. V rámci navrhovaných stavebných prác a úprav na obnove fasád bola v potrebnom rozsahu navrhnutá demontáž existujúcich vonkajších prvkov oplechovania a klampiarskych prvkov, vonkajších okenných parapetov, okenných mreží a dažďových zvodov. Existujúce klampiarske a zámočnícke prvky na fasáde

objektu, ktoré budú súvisieť s obnovou, resp. so zateplením objektu bude potrebné prispôsobiť navrhovanému stavu po obnove (hrúbke zateplenia a podobne). Na juhovýchodnej strane objektu bola navrhnutá demontáž dreveného okrytovania existujúcich rozvodov na fasáde. Pred začatím stavebných prác na samotnej fasáde bude potrebné odtiahnuť existujúci bleskozvod od fasády, vrátane vykonania revízie pred začatím manipulácie s bleskozvodom. V rámci obnovy fasády bolo navrhnuté osekanie nesúdržných častí pôvodných omietok a ich vysprávka. Na časti vonkajšej fasády bolo navrhnuté zateplenie obvodových stien kontaktným zateplňovacím systémom ETICS, na báze minerálnej vlny s vrchnou vysokopropustnou omietkou, v monochrómnom jemnom okrovom odtieni. Propriepustné omietky je prípustné realizovať klasickým spôsobom s hladkou povrchovou úpravou, prípadne s menšou zrnitosťou plniva – odlišiť od secesnej úpravy vedľajšej časti fasády (tzv. škrabané omietky sú neprípustné). Štruktúra omietok a farebný odtieň bude zhodoviteľom vopred konzultovaný a následne odsúhlásený v KPÚ Prešov. Bleskozvod sa obnoví a pôjde nad zateplňovací systém a skoby sa predĺžia tak aby bleskozvod bol min. 100 mm nad povrhom zateplňovacieho systému. Podrobný popis úprav je v architektonicko-stavebnom riešení tejto PD.

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

- základný náter
- lepiaca hmota
- minerálna príp. kamenná vlna
- stierková hmota
- penetračný náter
- silikónová, silikátová farebná omietka hr. 2 mm

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

4. Navrhované riešenie protipožiarnej bezpečnosti zateplenia hotelovej akadémie :

Podľa STN 73 0834/Z2/O1 čl. 2.2.3, je dodatočné zateplenie stavieb kontaktným zateplňovacím 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 hotelovej akadémie, podľa čl. 6.2.7.7.1 STN 73 0802/Z2/O1 a STN 73 2901/O1 čl. 9 (vhodnosť použitia zateplňovacieho 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 tepelnou-izolačný kontaktný systém aspoň B-s1, d0.

- v stavbách s požiarou výškou najviac 22,5 m sa môže v kontaktných zateplňovacích systémov použiť tepelná izolácia najviac s triedou reakcie na oheň E a kontaktný zateplňovací 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 zateplňovacích 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 zateplňovací 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 zateplňovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac A2-s1, d0.

Navrhovaný kontaktný zateplňovací systém spĺňa požadované požiadavky triedy reakcie na oheň B-s1,d0, čo bude preukázané certifikátom posúdenia zhody. Inšpekcii overovania kvality realizácie a postupu zhotovenia stavebných prác pri zhotovovaní vonkajších kontaktných zateplňovacích 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 zateplňovacieho 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 kábllových 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 B2_{ca}, a1, s1, to neplatí ak sú káble vedené pod konštrukciou triedy reakcie na oheň najmenej A2-s1, d0. o hr. 10 mm.

6.2.7.3 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.

6.2.7.4 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.

6.2.7.5 Články 6.2.7.7.3 a 6.2.7.7.4 sa nevzťahujú na obvodovú stenu stavby bez otvorov (napr. štílová 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 tepelnolzolačnom 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 požiarna zábrana. Soklová požiarna 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 nezatepľuje.

6.2.7.7.7 V stavbách sa navrhuje prvá súvislá vodorovná požiarna 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 požiarna zábrana pod rímsou, atikou alebo v polohe nehorľavej rímsy na zabránenie šírenia požiaru po povrchu strechy alebo do podkrovia.

Skutočná požiarna odolnosť a jednotlivé kritériá nových - navrhnutých stavebných konštrukcií ktoré si v zmysle tejto správy PO vyžadujú požiarne technické charakteristiky (jednotlivé vrstvy zateplňovacieho 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) - požiarna 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 požiarny poriadok na pracovisko kde sa bude vykonávať táto činnosť,

- ustanoviť požiarnu 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 hotelovej akadémie 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 stranach.

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

Odstupové vzdialenosťi :

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 vzdialenosťi od požiarne otvorených plôch odstavajú jestvujúcich 2,5 m ako doposiaľ, najmenší odstup, podľa STN. Najblížší SO od posudzovanej stavby sa nachádza vo vzdialnosti min. 5 m (viď situácia) – odstupové vzdialenosťi po zrealizovaní obnovy a zateplenia hotelovej akadémie 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 telocvične SO 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 navrhovanej 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 mestské 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 zdravotechniky vyhovujú ustanoveniam čl. 6.2.7.9 STN 73 0802/Z2/O1. Jestvujúci bleskozvod, bude preložený na vonkajšiu časť zateplenia (na skobách vo vzdialosti 100 mm od konečnej úpravy zateplenia – omietky s fasádnou farbou.). Poprípade do zateplovacieho systému. Vykurovanie, bude aj z vlastných plynových gamatiek, ktoré sú vyštene priamo do obvodovej konštrukcie stavby. 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 spúštaní plynových spotrebičov, podľa pokynov výrobcu a podľa obrázku v prílohe. Dymovod k spotrebiču na tuhé palivo, spotrebiču na kvapalné palivo alebo k spotrebiču na plynné palivo musí byť inštalovaný v bezpečnej vzdialosti 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 zmeniť až na 10 mm, pričom tento priestor sa vypĺňa 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 zateplovaní 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 sľaženie zásahu jednotiek požiarnej ochrany (navrhovaný systém Baumit

Open, resp. aj iné certifikované systémy Multitherm, Terranova, Cemix, Stomix a pod. spĺňajú požadované podmienky pre dodatočné zateplovanie 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.

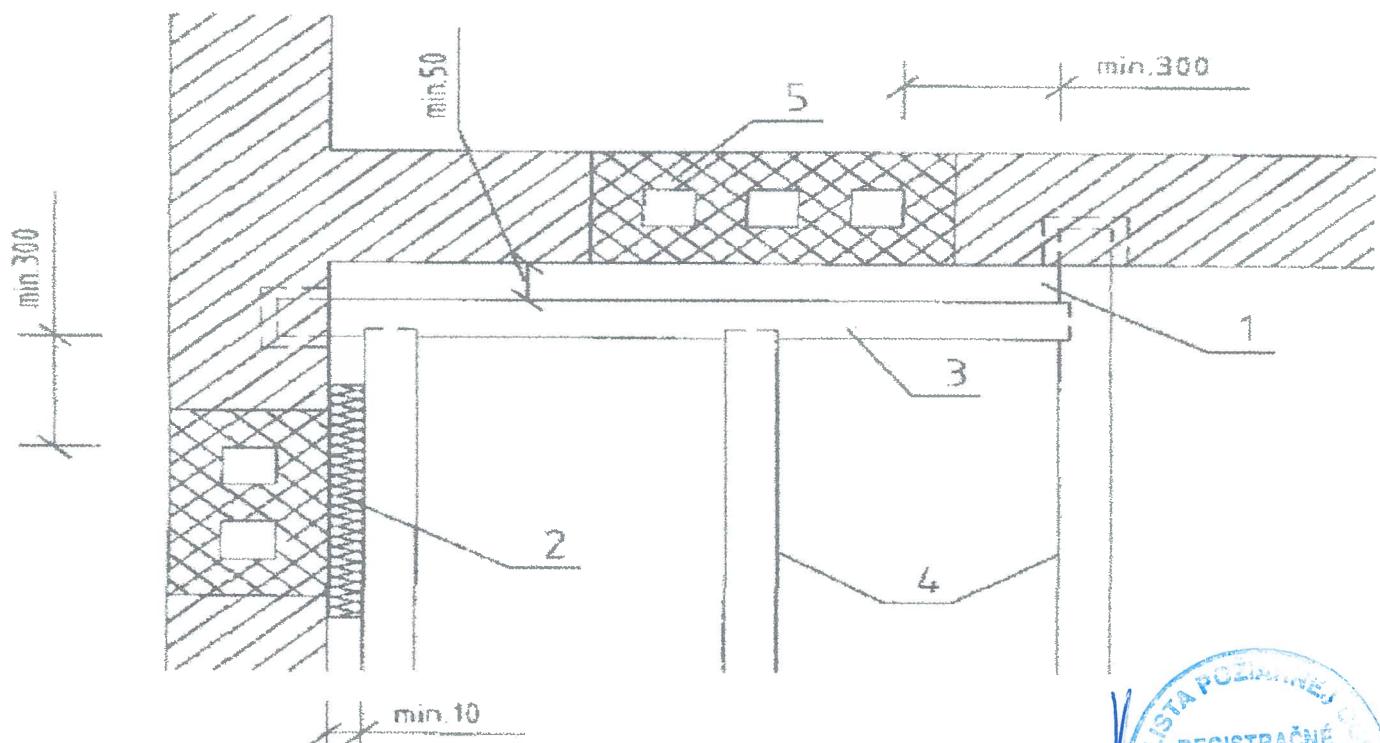
Pri realizácii posudzovaného dodatočného zateplenia stavby je nutné aby :

- boli použité schválené a certifikované systémy.
- zateplňacie 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.
- zateplňiaci 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 zateplňacích systémov vychádzalo z technickej dokumentácie použitého systému

Dodávateľ je povinný použiť iba certifikovaný zateplňiaci systém. Pri realizácii zateplňacieho systému dodržať ustanovenia STN 73 2901 Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS), ďalej smerné detaily a technologické predpisy vydané výrobcom daného zateplňacieho systému a používať výhradne materiály zo zvoleného systému. Medzioperačné kontroly budú vykonávané podľa technických podmienok zvoleného zateplňacieho systému.

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

PRÍKLAD UMIESTNENIA DREVENEJ KONŠTRUKCIE V BLÍZKOSTI KOMÍNOVÝCH TELIES



LEGENDA POŽIARNÝCH ZNAČIEK

ZNAČKA	NÁZOV	ZNAČKA	NÁZOV
— — — — —	HRANICA POŽIARNEHO ÚSEKU		PRIESTOR CHRÁNENÝ STABILNÝM HASIACIM ZARIADENÍM VODNÝM
N6.01 - II	OZNAČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU		STROJOVŇA STABILNEHO HASIACEHO ZARIADENIA VODNEHO
	KRITÉRIUM A POŽIARNA ODOLNOSŤ STROPU		PRIESTOR CHRÁNENÝ STABILNÝM HASIACIM ZARIADENÍM NA CO,
	KRITÉRIUM A POŽIARNA ODOLNOSŤ STENY, PRIECKY		STROJOVŇA STABILNEHO HASIACEHO ZARIADENIA NA CO,
EI45/D1-S	TYP POŽIARNYCH DVERÍ SO SAMOZATVÁRAČOM (BRANIACE ŠIRENIE TEPLA)		RUČNÝ HASIACI PRÍSTROJ VODNÝ
EW30/D3-C	TYP POŽIARNYCH DVERÍ SO SAMOZATVÁRAČOM (OBMEDZUJÚCE ŠIRENIE TEPLA)		RUČNÝ HASIACI PRÍSTROJ SNEHOVÝ
S-C	DYMOTESNÉ DVERE SO SAMOZATVÁRAČOM		RUČNÝ HASIACI PRÍSTROJ PRÁŠKOVÝ
(A) (B) (C)	TYP CHRÁNENEJ ÚNIKOVEJ CESTY		RUČNÝ HASIACI PRÍSTROJ PENOVÝ
→	SMER ÚNIKU		POJAZDNÝ HASIACI PRÍSTROJ SNEHOVÝ
➡	VÝCHOD NA VOLNÉ PRIESTRANSTVO		POJAZDNÝ HASIACI PRÍSTROJ PRÁŠKOVÝ
	TLAČITKOVÝ HLÁSIČ POŽIARU		POJAZDNÝ HASIACI PRÍSTROJ PENOVÝ
	AUTOMATICKÝ HLÁSIČ POŽIARU		NÁSTENNÝ HYDRANT
	ĽSTREDŇA EPS		NÁSTENNÝ HYDRANT NEZAVODNENÝ
	TELEFÓN – OHLASOVŇA POŽIARU		VYUSTKA NEZAVODNENÉHO HYDRANTU
	ELEKTRICKÁ HÓKAČKA		VODNÁ CLONA
	DOMÁCI ROZHĽAS		Požiarne REBRÍK
	POŽIARNE VETRANIE		VONKAJŠÍ HYDRANT NADzemnÝ
	TLAČITKO OVLÁDANIA POŽIAR. VETRANIA		VONKAJŠÍ HYDRANT PODzemnÝ
	POŽIARNA KLAPKA		NÚDOVÉ OSVETLENIE

KRITERIA:

R – NOSNOSŤ A STABILITA, E – CELISTVOSŤ, I – TEPELNÁ ISOLÁCIA, W – ISOLRIADENÁ RADIÁCIOM

POZNÁMKA: VÝKRESOVÁ ČASŤ NEMUSÍ OBSAHOVAŤ VŠETKY HOREUVEDENÉ ZNAČKY



LEGENDA:RIEŠENÝ OBJEKT
HOTELOVÁ AKADEMIAEXISTUJÚCE SUSEDNÉ
OBJEKTY

302 Číslo parceľy

POZNÁMKY:

- Pri zozátm práce je potrebné vytiažiť existujúce podzemné vedenia, ktoré môžu byť realizáciou stavby dotknuté.
- Pri rekonštrukcii všetkých inžinierskych sietí je nutné respektovať a dodržať všeobecné odstupových vzdialenosťí v križovaní i súbehu sietí, ako od existujúcich, tak aj medzi novými rozvetvami a sieťmi.

VÝŠKOVÉ OSADENIE STAVBY:

Výškové osadenie stavby sa nemieni.

LEGENDA STAV. OBJEKTÓV:

OBJEKTOVÁ SKLADBA:

POTEŽNE STAVBENÉ OBJEKTY

SO.01 Rekonštrukcia a zateplenie administratívnej budovy

VONKAJŠIE INŽINIERSKÉ OBJEKTY

nie sú predmetom riešenia

X Zavŕšenie kompletnej mineralizácie vlna a min. cca 40 cm pod zem. STV.
Je zároveň súčasťou podmienky STV.

**POŽIARNA OCHRANA:**

±0,000=1.inf

AUTOR

VIFACOMAL

ZODP. PROJEKTANT

FORMAT

2xA4

DATUM

November 2019

STAVENIA

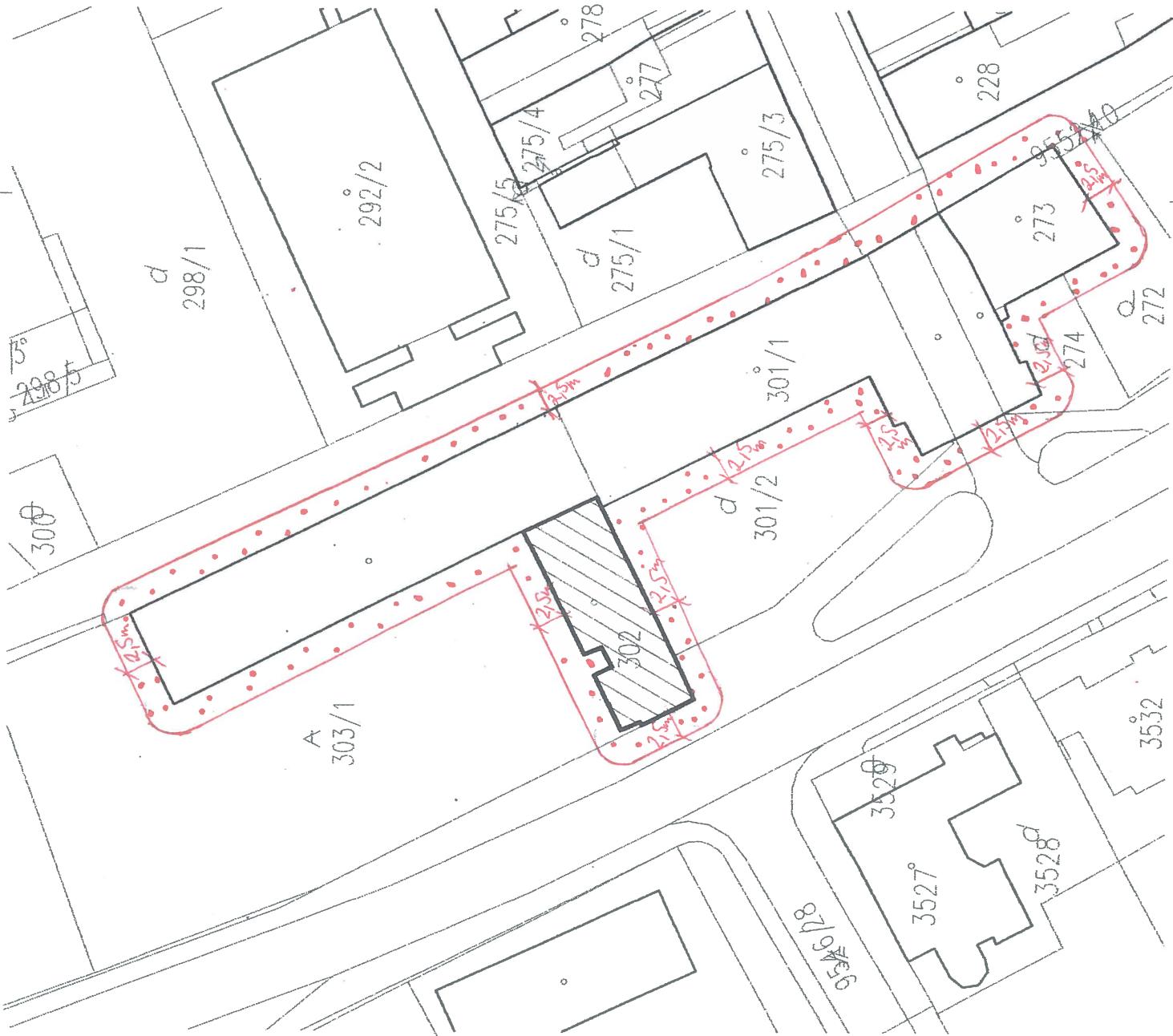
DSP

MÉRKA

1:500

VÝROB. č.:

POZ. č.:

SITUÁCIA

POZÔD ZÁKONA O AUTORSKÝCH PRÁVACH JE BEZ SÚHLASU AUTORA ZAŽÁRANIE AKO VĽAKA SRENE, ALBO KOPÍROVANIE TEJTO PROJEKTOVEJ DOUMENTACE INVESTOROM NAPRIÈDO VLASTNICKÉ PRÁVOK A TOVARU AŽ PO OPLATENÍ ZAPLATENÍ CENY ZA TOTO PROJEKTU DOUMENTU A TAK, INVESTOR NEMIEĽA AŽ DO OPLATEK ZAPLATENIA VYKNEJ CENY ZA TOTU PROJEKTU DOUMENTACIU AKEGOĽKO POUŽIŤ, TENTO PROJEKT JE VIFACOMAL AKO PROJEKT PRE SÚVERÉNE KOMÁNE, KTORÝ OBSAHUJE SÚVERÉNU TECHNICKY ZDKOUPENÝM V RÔZNEHOM, KTORÝ VÝZDUBO DRÁMY SÚSTAVY SPRÁVY ABO POKRAJ PRE VÝROBNE STAVEBNÉHO PÔDOLNEA, TENTO PROJEKT JE PROJEKTOM PRE SÚVERÉNE PÔDOLNE, PRETÍME NEPEČEBNÝ, ZATO POUŽITIE NA INF. AKO TENTO JEĽ.